

Wydajność, instalacja, wymiary i waga central GOLD

Spis treści

GOLD SD wielkość 04	108
GOLD SD wielkość 05	110
GOLD SD wielkość 07	112
GOLD SD wielkość 08	114
GOLD SD wielkość 11	116
GOLD SD wielkość 12	118
GOLD SD wielkość 14	120
GOLD SD wielkość 20	122
GOLD SD wielkość 25	124
GOLD SD wielkość 30	126
GOLD SD wielkość 35	128
GOLD SD wielkość 40	130
GOLD SD wielkość 50	132
GOLD SD wielkość 60	134
GOLD SD wielkość 70	136
GOLD SD wielkość 80	138
GOLD SD wielkość 100	140
GOLD SD wielkość 120	142

Parametry techniczne central GOLD oraz sposoby prezentacji danych technicznych

Parametry i dane techniczne dotyczą wszystkich wielkości prezentowanych central GOLD. Wykresy i tabele w tym katalogu służą do wstępnego doboru central. Dokładny dobór central GOLD należy wykonać poprzez program doboru central ProUnit.

Wykres wydajności wentylatora

Wykresy pracy wentylatorów wywiewu i nawiewu pokazują maksymalne sprężę dyspozycyjne centrali oraz poziomy całkowitej mocy akustycznej $L_{W, \text{tot}}$ (dB) do kanału po stronie tłocznej. Spręż dyspozycyjny centrali uwzględnia już całkowity opór powietrza wewnątrz centrali, a w tym m.in. opory na wymienniku rotacyjnym i tzw. obliczeniowy spadek ciśnienia na filtrach.

Współczynnik SFPv

Wykres SFPv określa elektryczną efektywność centrali GOLD. Wartość SFPv określa całkowite zużycie energii elektrycznej centrali wentylacyjnej podane w watach potrzebne do przetłoczenia 1 m³/s powietrza. Zużycie energii elektrycznej przez centralę to w większości zużycie energii przez silniki wentylatorów nawiewu i wywiewu w wypadku central z odzyskiem ciepła lub tylko jednego silnika wentylatora w wypadku central nawiewnych lub wywiewnych. Wartość SFPv jest liczona przy uwzględnieniu wszystkich oporów wewnętrznych centrali i przy spadkach ciśnienia na czystych filtrach.

Głośność

Swegon przeprowadza testy i pomiary akustyczne najczęściej używaną metodą w Europie zgodną z normami ISO 5136.

Poziom całkowitej mocy akustycznej na wylocie powietrza z centrali $L_{W, \text{tot}}$ można odczytać z każdego wykresu.

Dla określenia mocy akustycznej w poszczególnych pasmach służy wzór: $L_{W, \text{ok}} = L_{W, \text{tot}} + K_{\text{ok}}$.

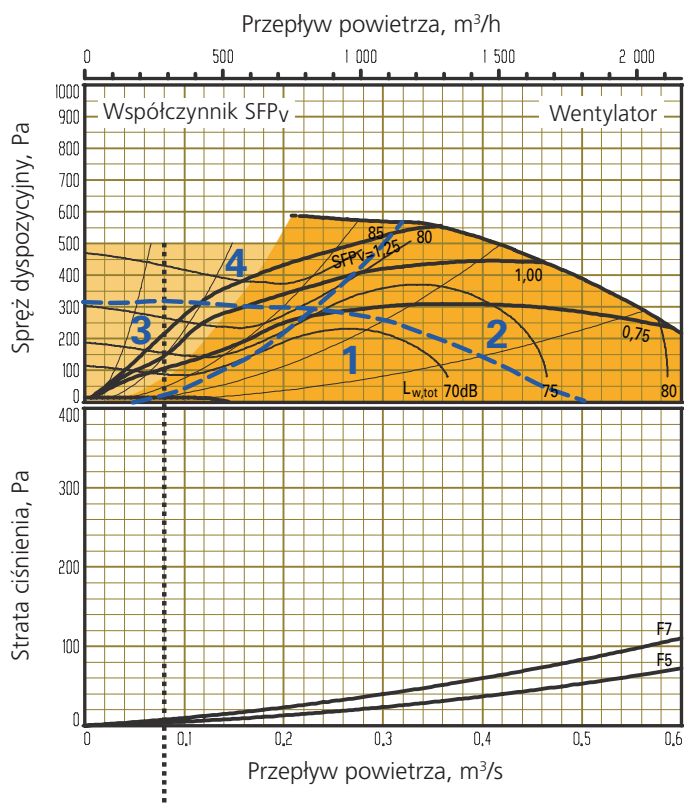
Współczynnik korekcyjny K_{ok} może zostać odczytany z sąsiedniej tabeli.

Ecodesign 2016/2018

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykresy przedstawiają całkowity zakres pracy wentylatora, gdzie dobór dla wymagań Ecodesign 2016 to linia graniczna ciągła, a dobór dla wymagań Ecodesign 2018 to linia graniczna przerywana.

Wydajność - GOLD SD 04 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykres współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
04	290	0,08	2 160	0,60

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
	4	-3	-1	-4	-11	-19	-16	-16	-16
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 04 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 04 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariantcie.

Centrale o wielkości 04 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

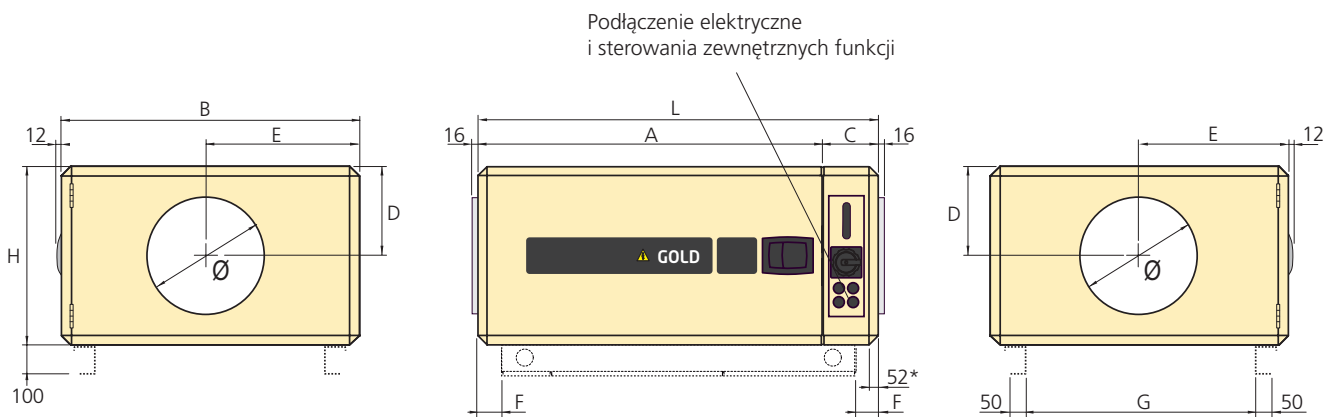
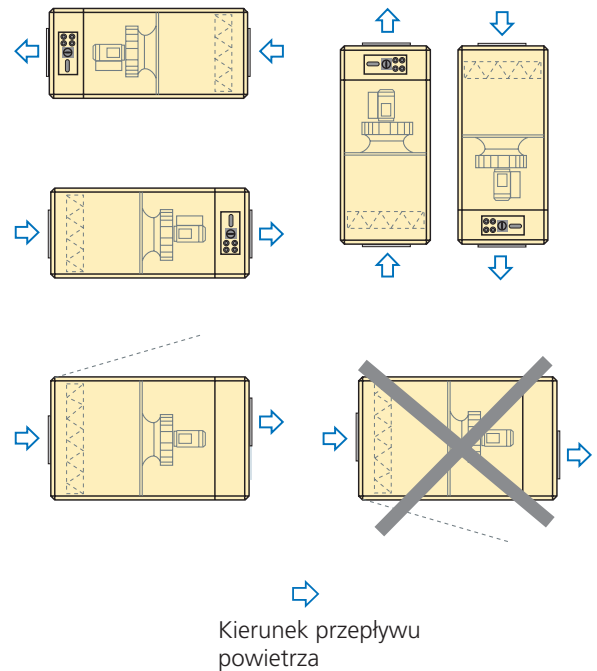
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 04 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszane pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	F	G	Ø	Waga, kg
04	1099	825	490	937	162	245	412,5	102	561	315	105, 119

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

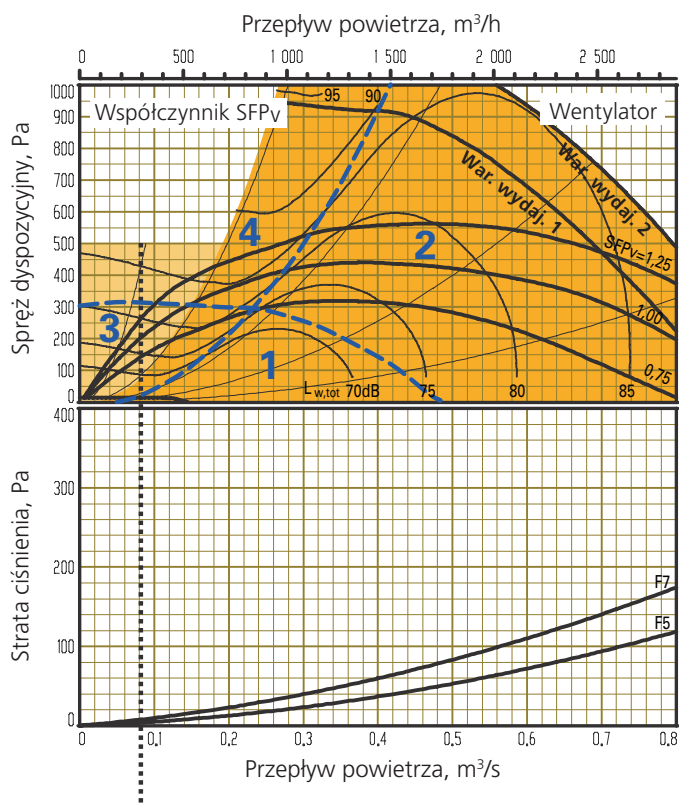
GOLD 04: 1-faza, 3-żyły, 230 V \pm 10%, 50 Hz, 10 A

Moc silnika: 0.8 kW (0.41 kW)*

* Sterowanie centrali ogranicza moc silnika do poziomu 0.41 kW

Wydajność - GOLD SD 05 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
05	290	0,08	2 880	0,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
	4	-2	-3	-5	-13	-13	-14	-20	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
	4	-3	-1	-4	-11	-19	-16	-16	-16
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56
	4	-13	-17	-28	-34	-46	-47	-54	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 05 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 05 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariantcie.

Centrale o wielkości 05 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

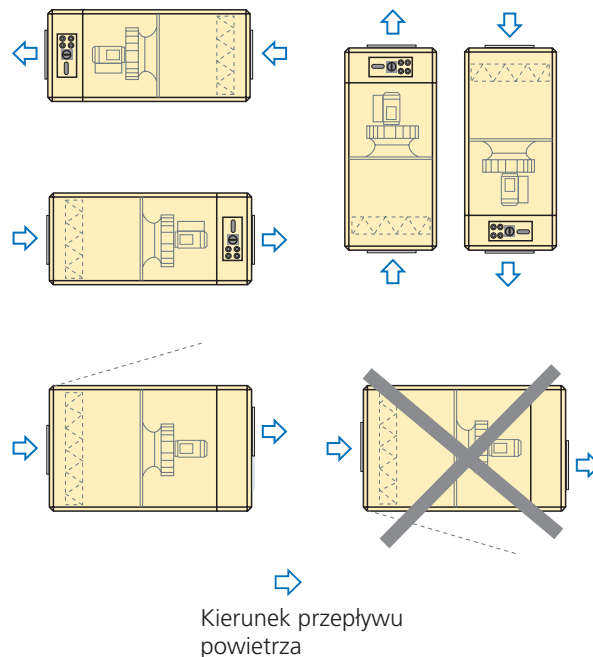
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

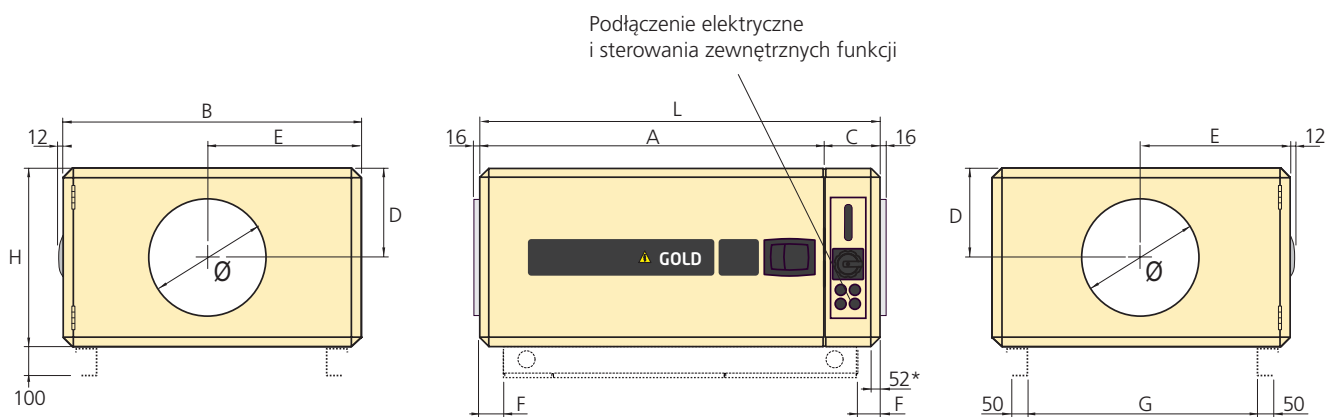
Centrale GOLD SD o wielkościach 05 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszane pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



Kierunek przepływu powietrza



Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi $L - 52$ mm.

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	F	G	Ø	Waga, kg
05	1099	825	490	937	162	245	412,5	102	561	315	105, 119

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

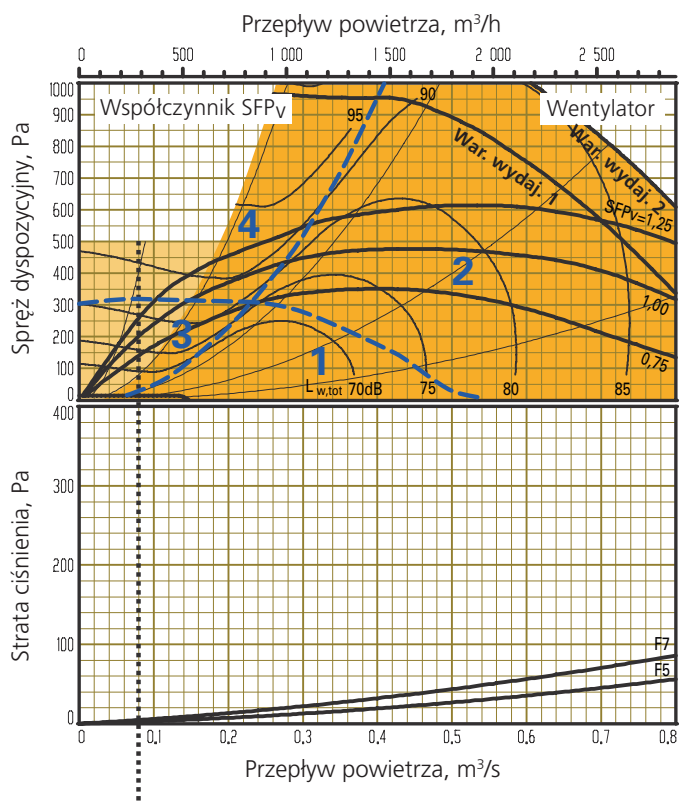
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 0.8 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wydajność - GOLD SD 07 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
07	288	0,08	2 880	0,8

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarymiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 07 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 07 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariancie.

Centrale o wielkości 07 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

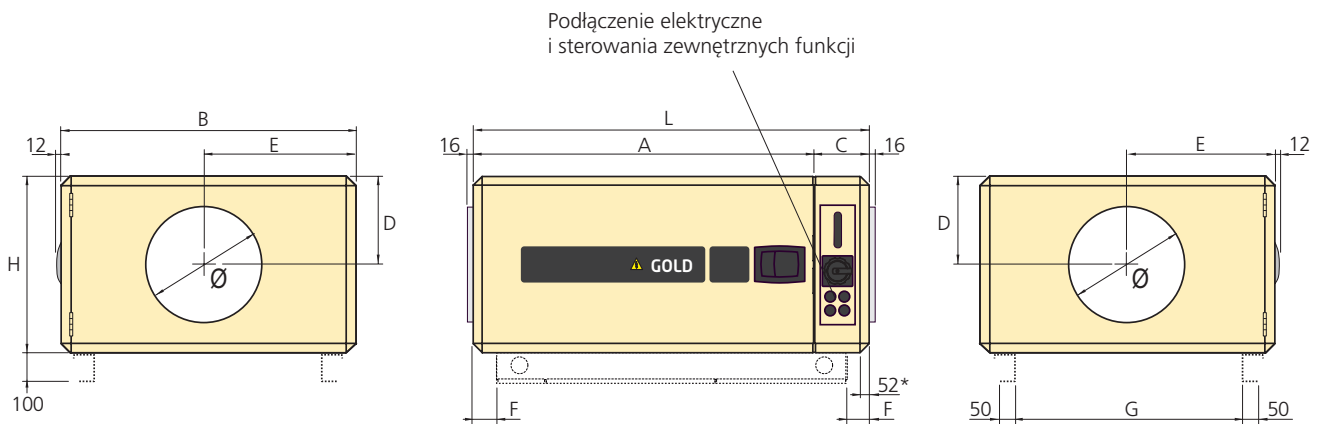
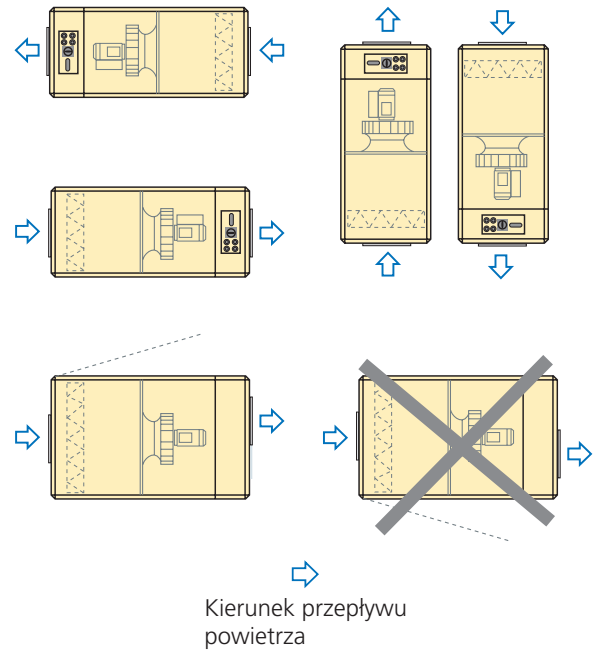
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 07 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszane pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



Długość centrali bez płyty czołowej w wariancie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	F	G	Ø	Waga, kg
07	1174	995	575	1012	162	287,5	497,5	73	730	400	113, 133

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

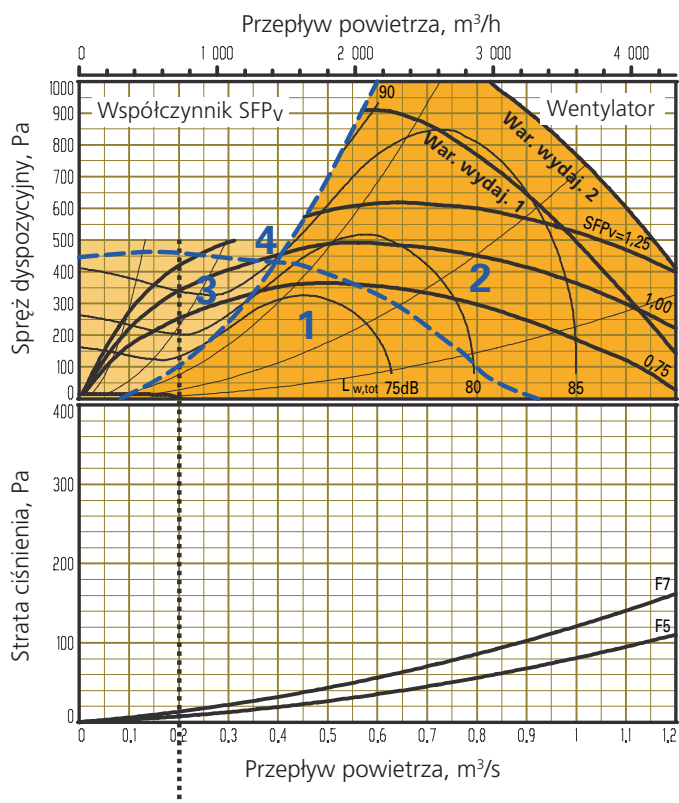
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Wydajność - GOLD SD 08 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
08	720	0,20	4 320	1,20

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarymiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 08 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 08 dostarczane są zawsze jako jedna całość w jednym wariancie.

Centrale o wielkości 08 w standardzie nie posiadają ramy nośnej.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

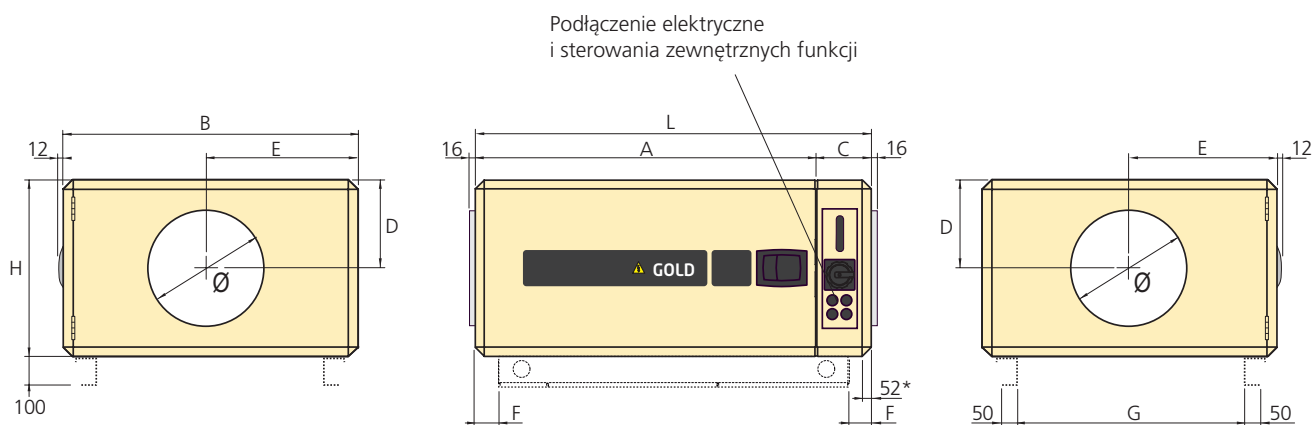
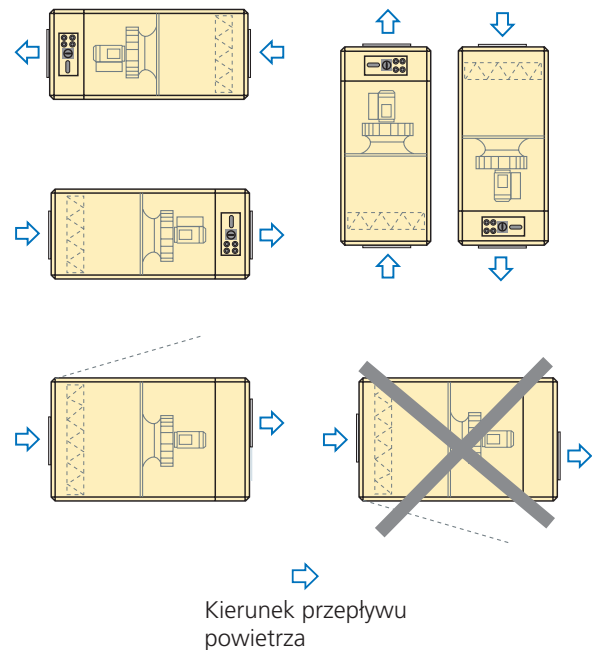
W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Centrale GOLD SD o wielkościach 08 można montować w pozycji poziomej, pionowej oraz w pozycji z drzwiami inspekcyjnymi skierowanymi w dół.

Umieszczenie central GOLD SD może być wykonane na ramie nośnej, statywie lub centrale mogą być podwieszane pod sufitem. Centrale powinny być umieszczone na ramie nośnej, statywie lub podwieszeniu tak, aby drzwi inspekcyjne można było otworzyć.

Ramy nośne lub statyw dostępne są jako wyposażenie dodatkowe.



Długość centrali bez płyty czołowej w wariancie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi $L - 52$ mm.

Wielkość	L	B	H	A	C	D	E	F	G	Ø	Waga, kg
08	1174	995	575	1012	162	287,5	497,5	73	730	400	117, 137

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

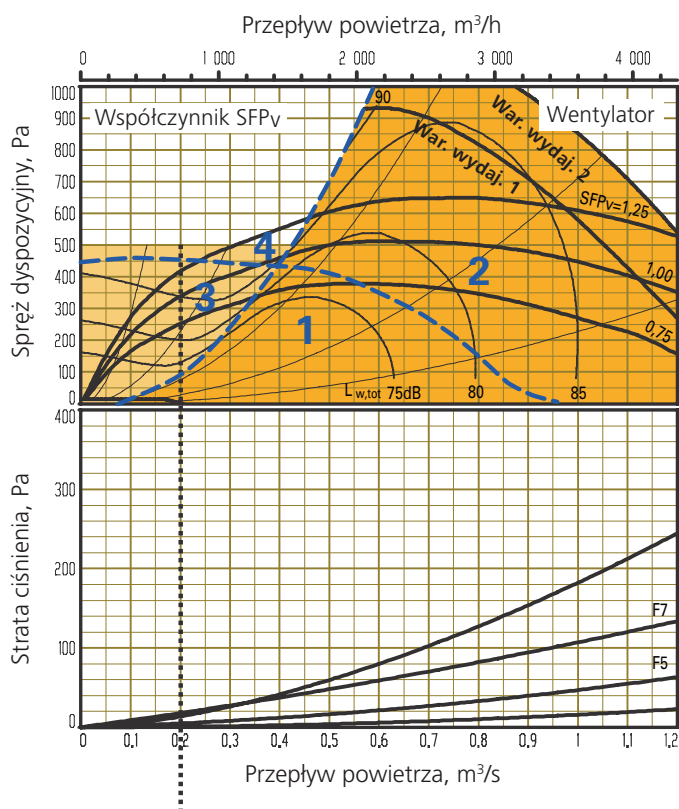
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żyły, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Wydajność - GOLD SD 11 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2, 3 i 4.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
11	720	0,20	4 320	1,20

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 11 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 11 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centralę można łatwo rozmontować na sekcje. Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Standardowo w jednej obudowie znajduje się wentylator i filtr kastetowy.

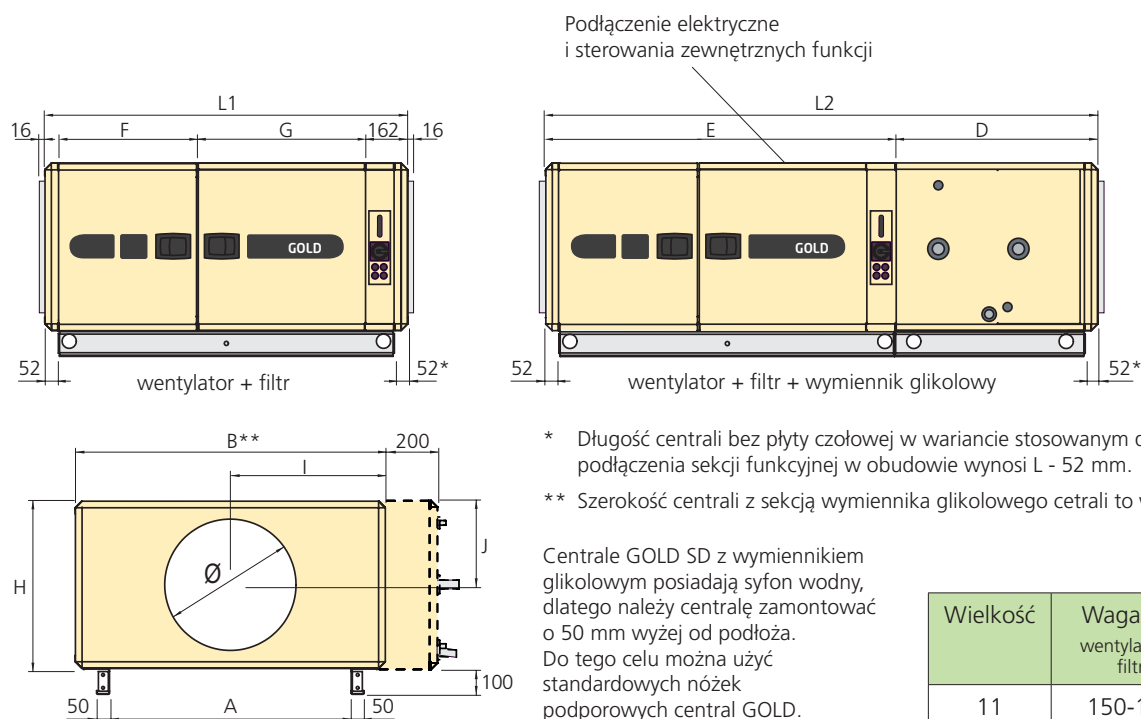
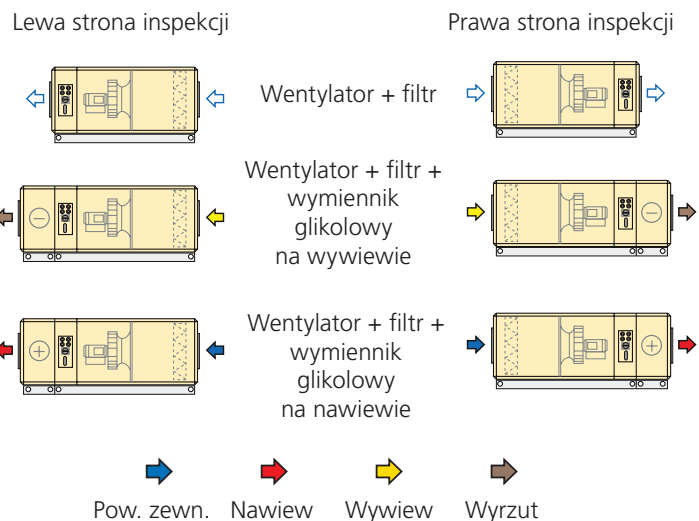
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.



Wielkość	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
11	150-176	321-347

Wielkość	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
11	1404	2092	1199	648	935	740	1352	540	650	599,5	324	500

Przestrzeń inspekcyjna

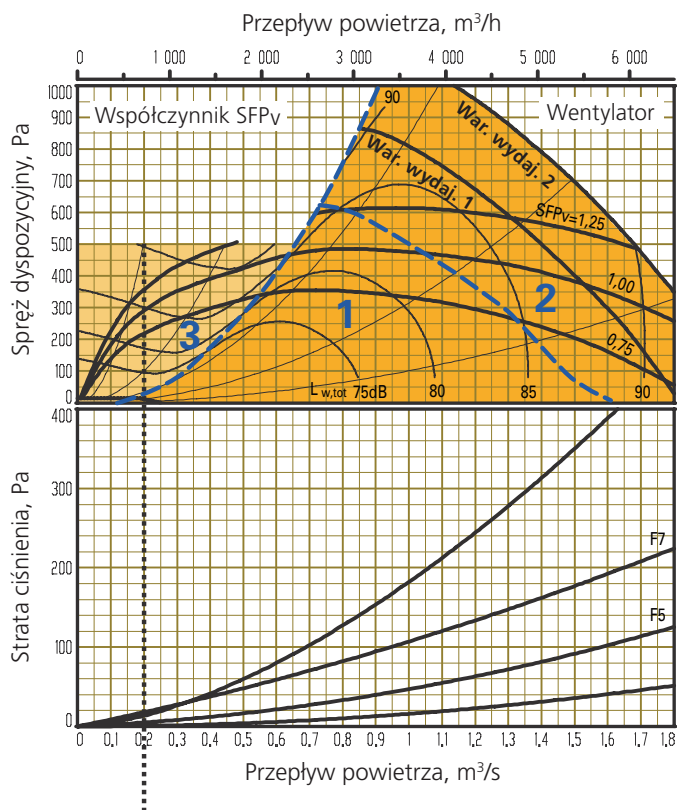
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 1-faza, 3-żyły, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.15 kW
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Wydajność - GOLD SD 12 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2 i 3.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
12	720	0,20	6 480	1,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok}, dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-1	-6	-6	-8	-7	-7	-12	-15
	2	-1	-5	-8	-8	-7	-9	-13	-16
	3	-1	-2	-6	-15	-14	-16	-22	-25
Do kanału ssawnego*	1	-2	-5	-4	-11	-16	-13	-12	-10
	2	-3	-6	-9	-7	-14	-11	-11	-11
	3	-2	0	-6	-16	-20	-19	-18	-16
Do otoczenia centrali**	1	-12	-20	-29	-29	-40	-40	-46	-46
	2	-12	-19	-31	-29	-40	-42	-47	-47
	3	-12	-16	-29	-36	-47	-49	-56	-56

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 12 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 12 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centralę można łatwo rozmontować na sekcje. Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Standardowo w jednej obudowie znajduje się wentylator i filtr kastetowy.

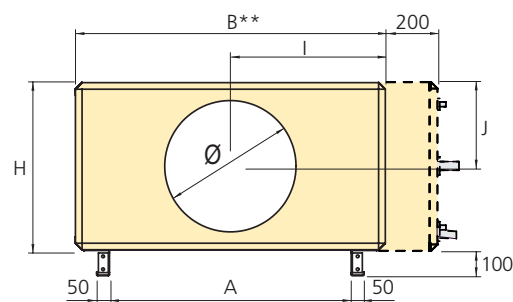
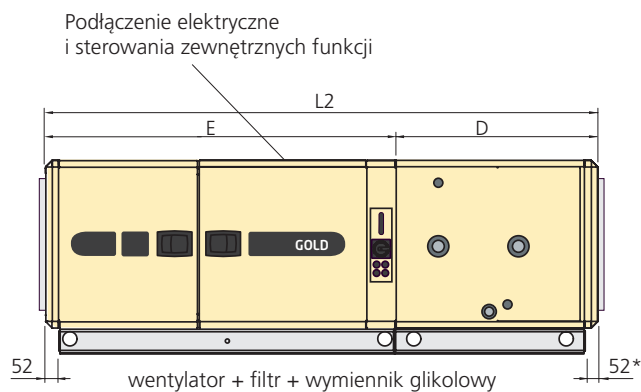
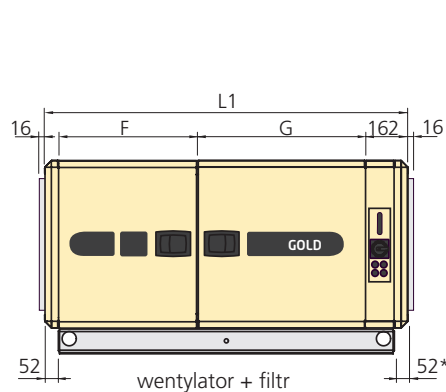
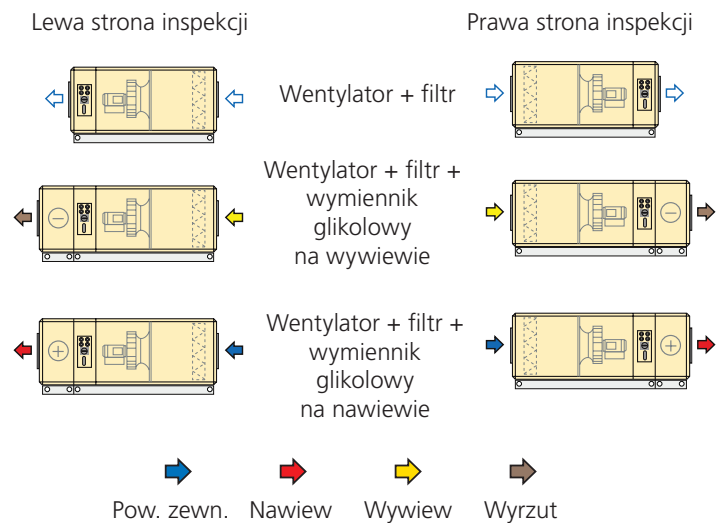
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.



* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych central GOLD.

Wielkość	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
12	161-187	332-358

Wielkość	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
12	1404	2092	1199	648	935	740	1352	540	650	599,5	324	500

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 800 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

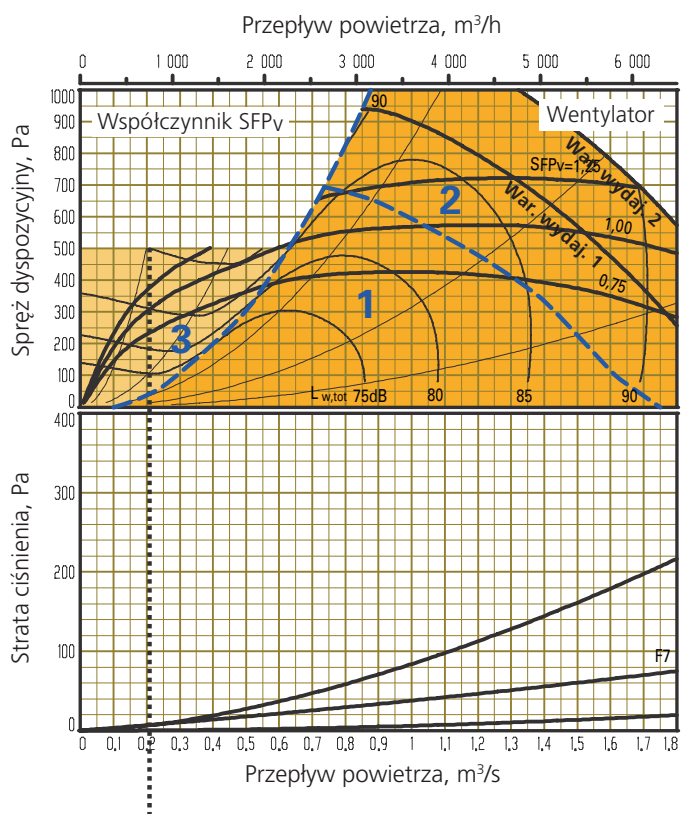
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2.4 kW

Wydajność - GOLD SD 14 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1, 2 i 3.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
14	720	0,20	6 480	1,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 14 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 14 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

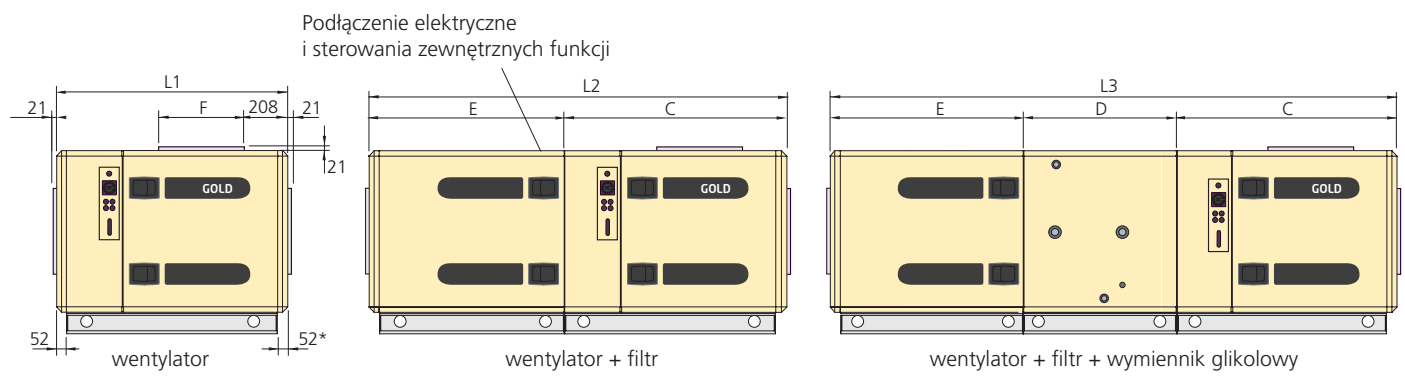
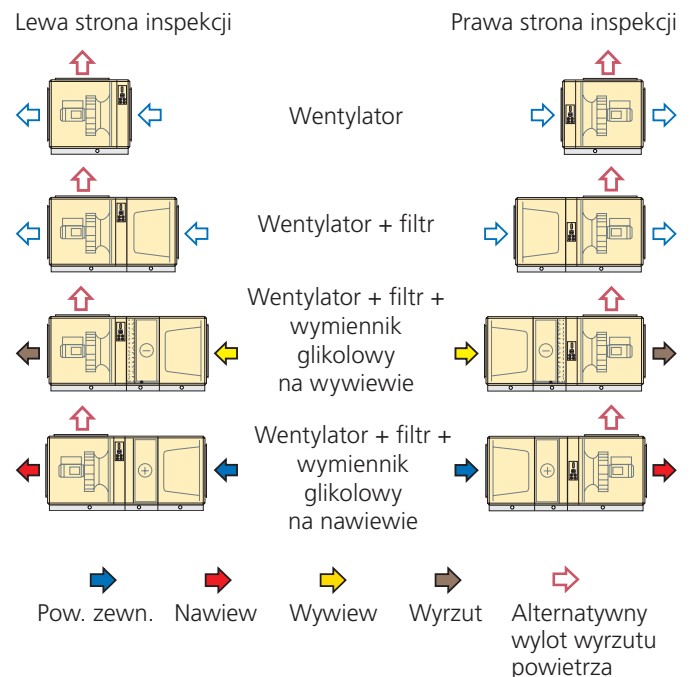
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



- * Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.
- ** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych central GOLD.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
14	169, 188	254-292	480-518

Długości ram nośnych do central GOLD SD 14 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
14	1040	1875	2615	1400	806	1136	988	740	887	400	1000	200	203

Przestrzeń inspekcyjna

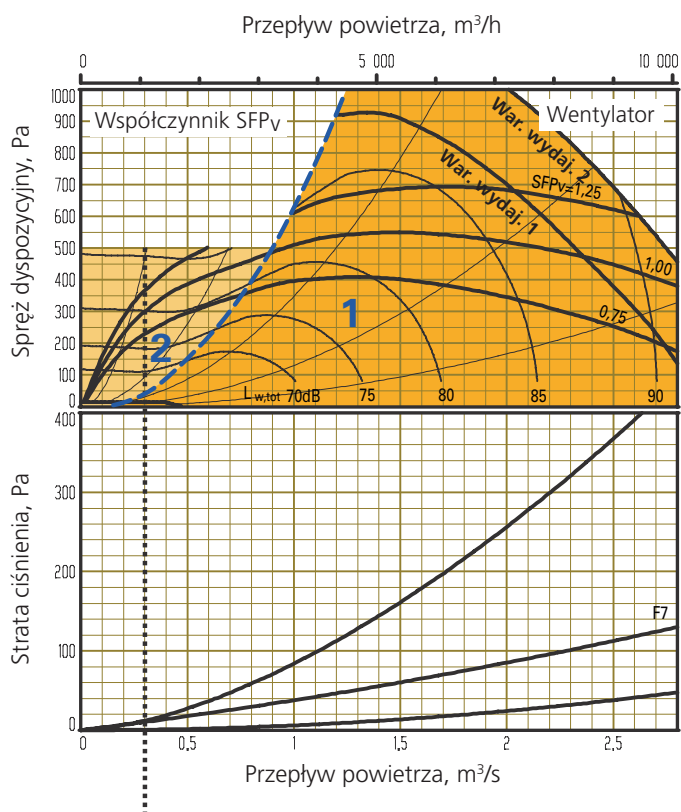
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 1.6 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2.4 kW

Wydajność - GOLD SD 20 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
20	1 080	0,30	10 080	2,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 20 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 20 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

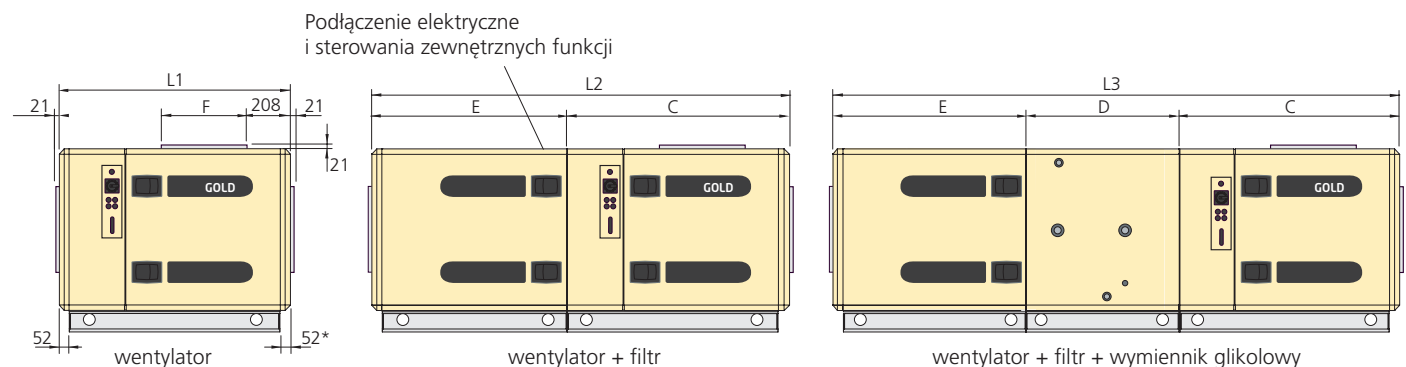
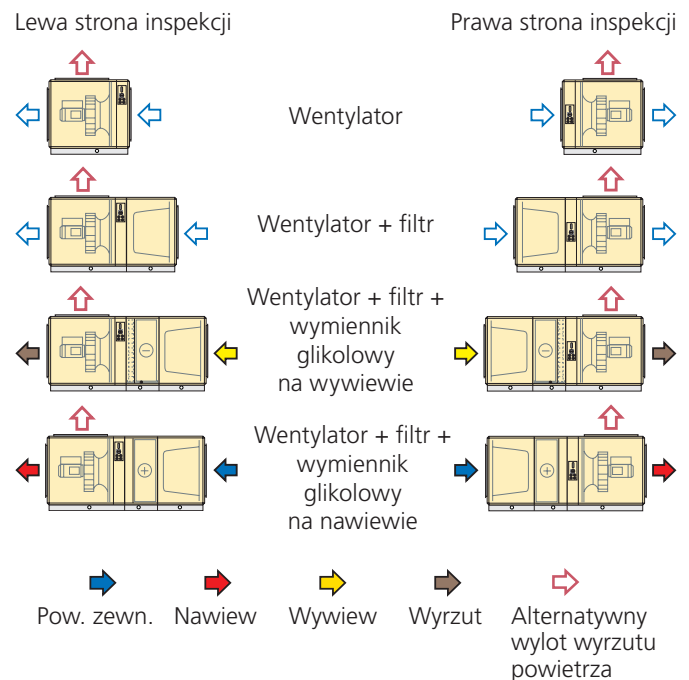
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć standardowych nóżek podporowych central GOLD.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
20	187, 206	272-310	498-536

Długości ram nośnych do central GOLD SD 20 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
20	1040	1875	2615	1400	806	1136	988	740	887	400	1000	200	203

Przestrzeń inspekcyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

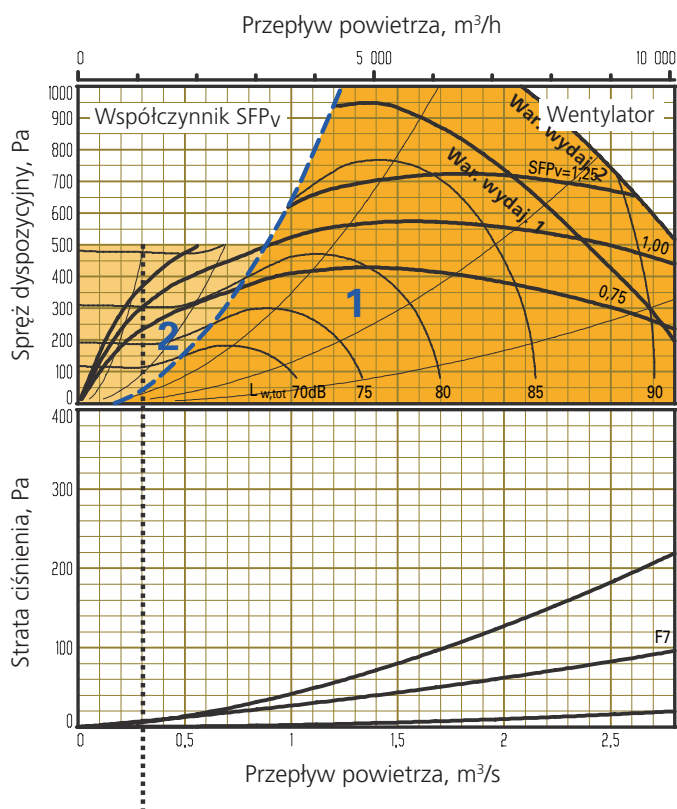
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2.4 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 3.4 kW

Wydajność - GOLD SD 25 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
25	1 080	0,30	10 080	2,80

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 25 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 25 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

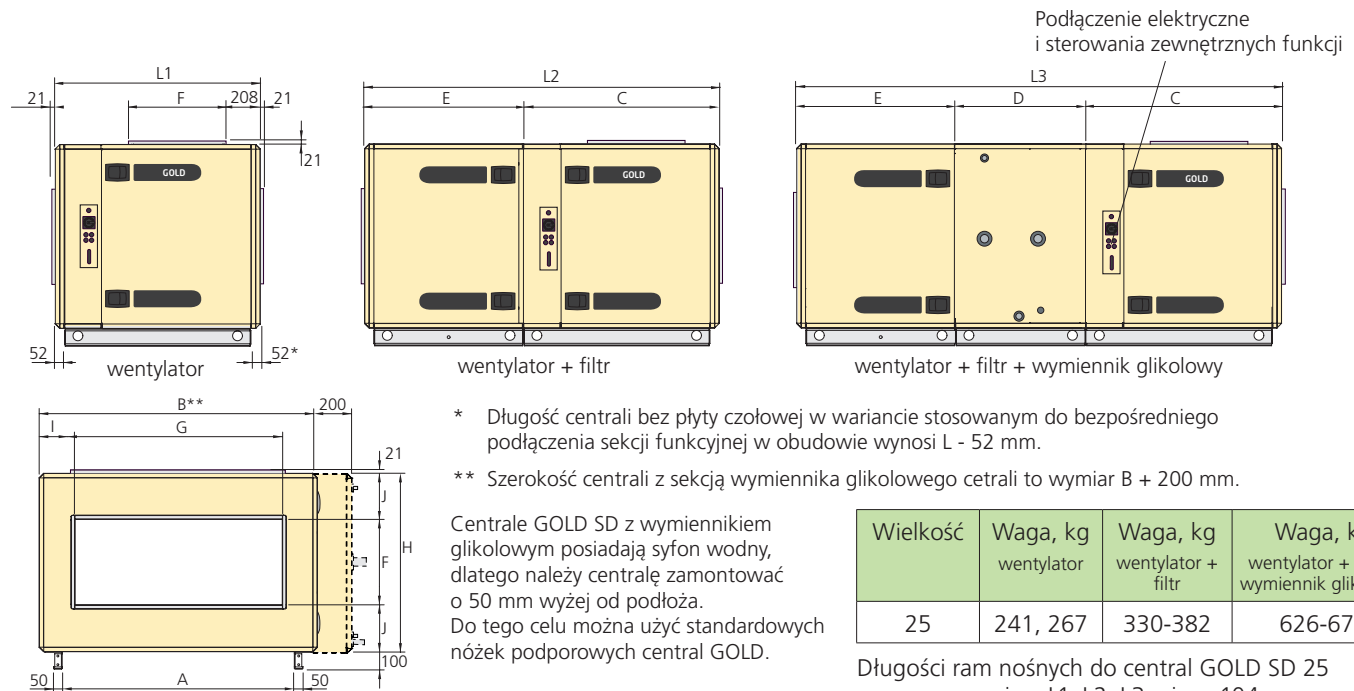
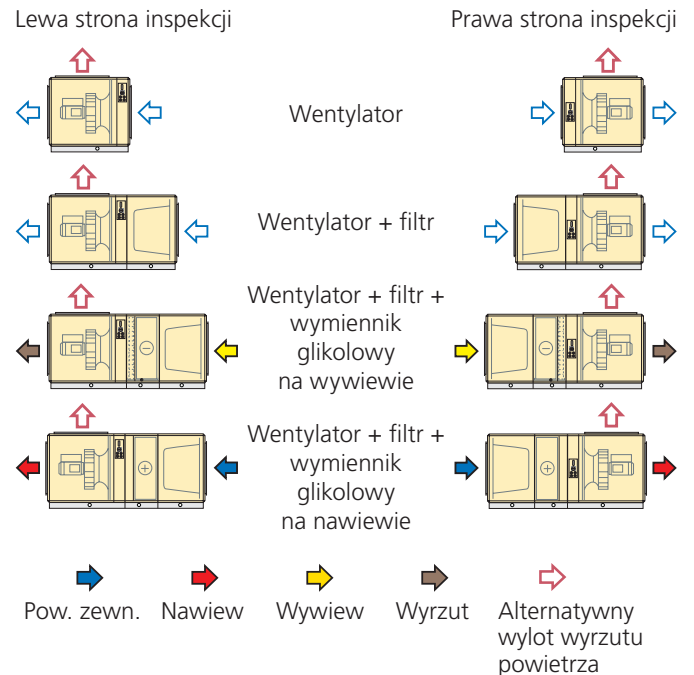
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Długości ram nośnych do central GOLD SD 25 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
25	1145	1980	2720	1600	1026	1336	1093	740	887	500	1200	200	263

Przestrzeń inspecyjna

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

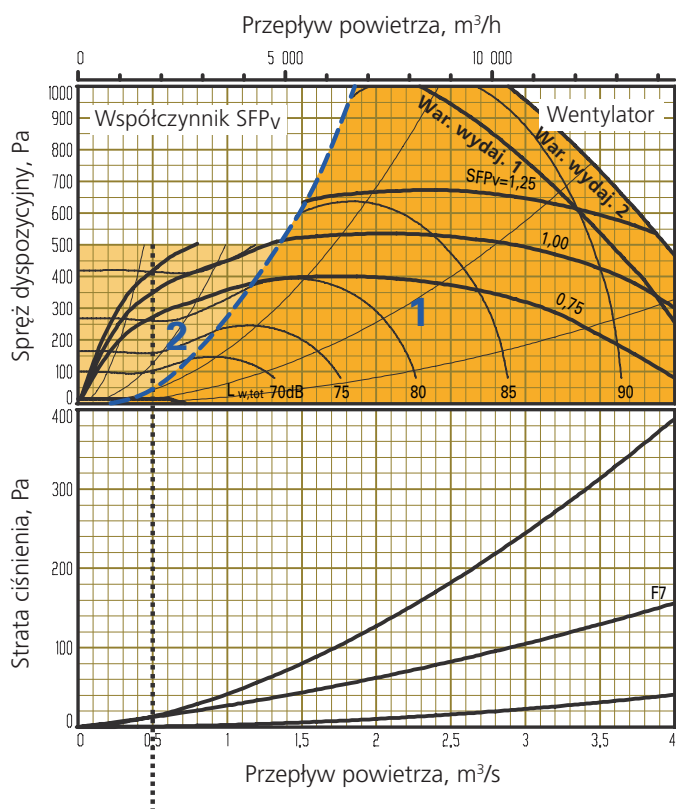
Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2.4 kW

Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 3.4 kW

Wydajność - GOLD SD 30 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
30	1 800	0,50	14 400	4,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 30 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 30 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

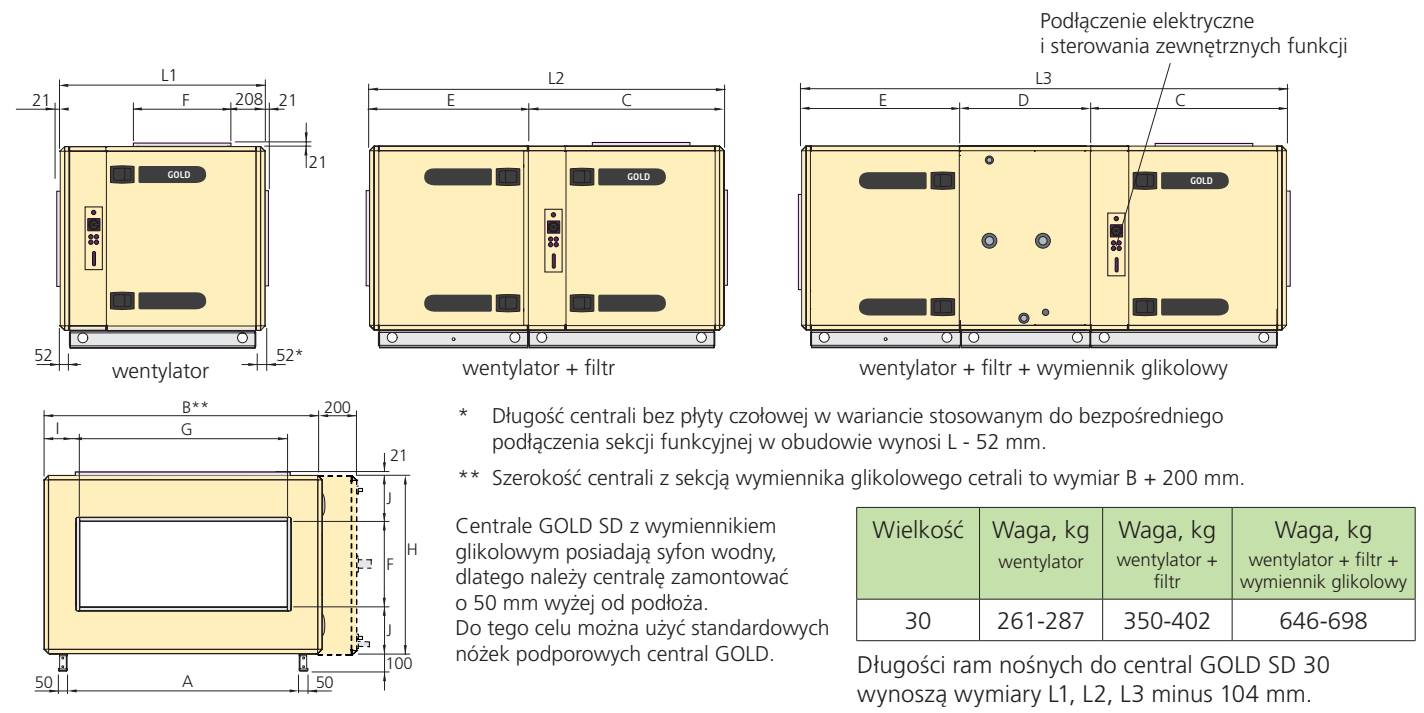
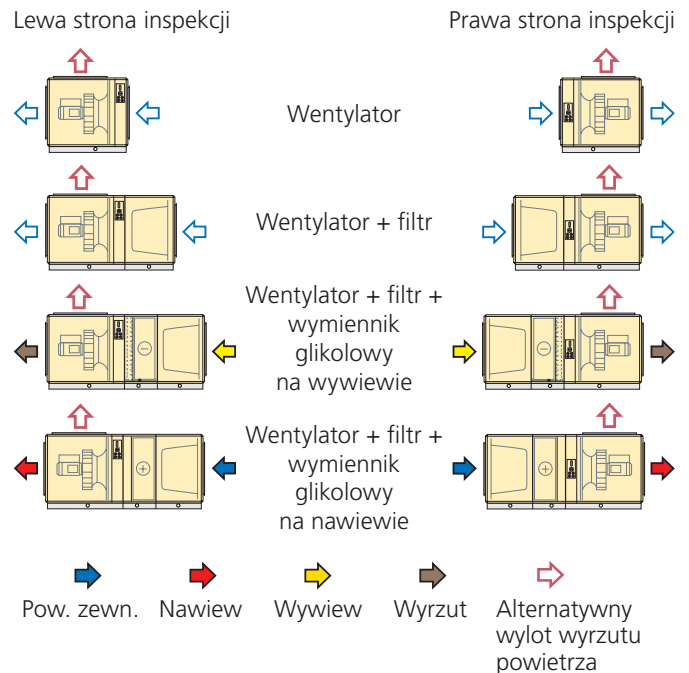
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
30	1145	1980	2720	1600	1026	1336	1093	596	887	500	1200	200	263

Przestrzeń inspekcyjna

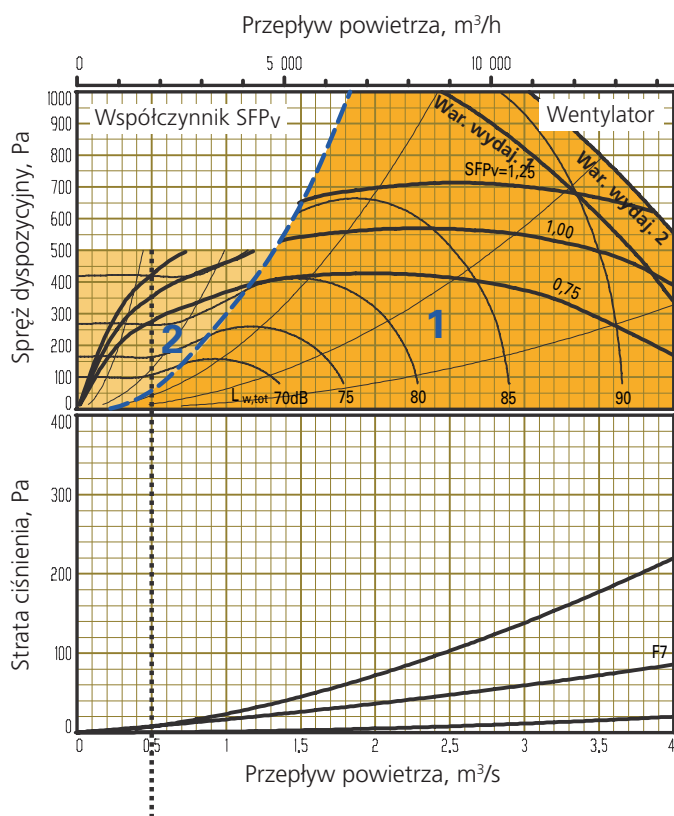
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 4.0 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 5.0 kW

Wydajność - GOLD SD 35 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
35	1 800	0,50	14 400	4,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 35 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 35 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

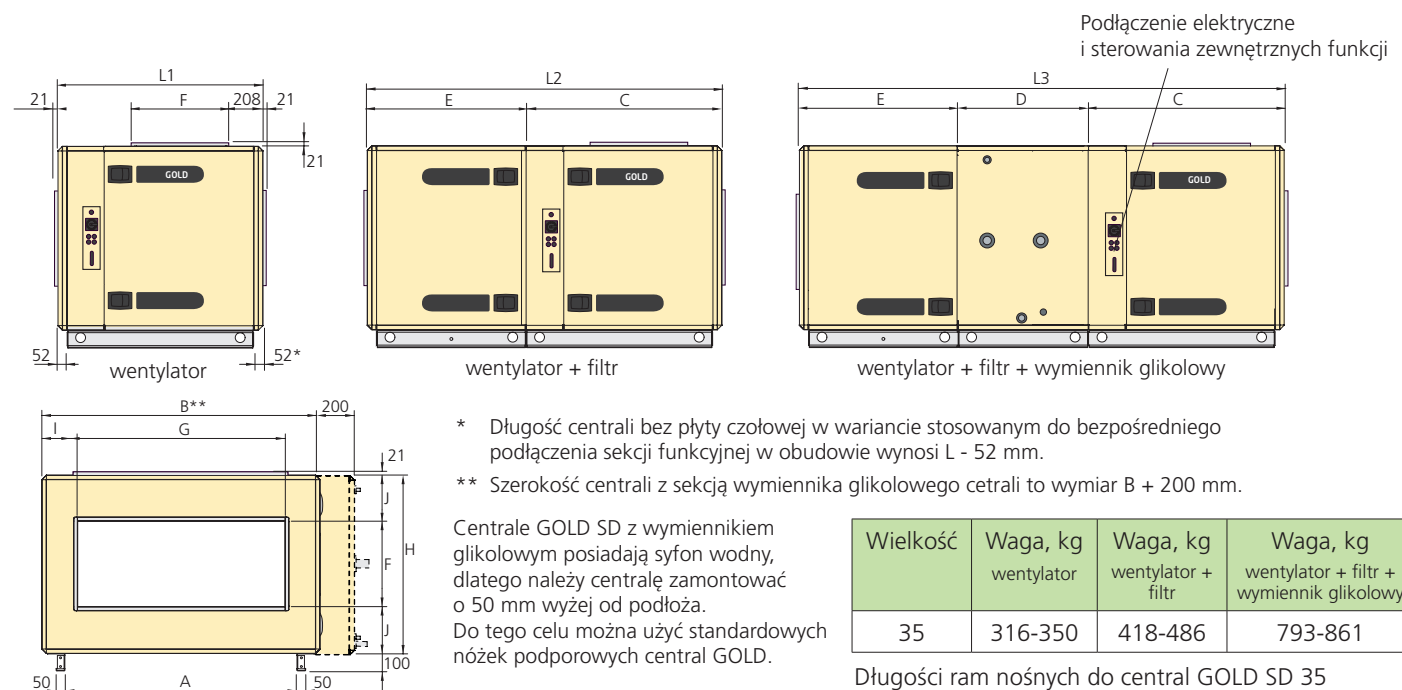
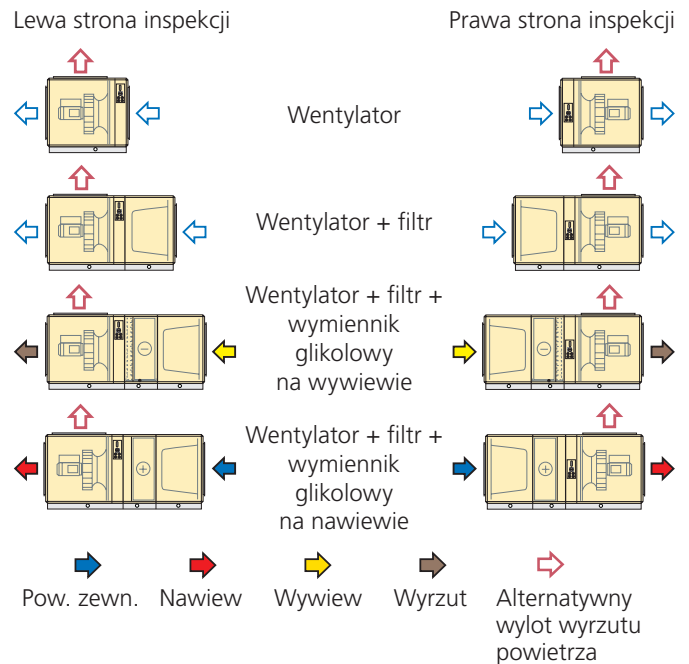
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
35	316-350	418-486	793-861

Długości ram nośnych do central GOLD SD 35 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
35	1145	1980	2720	1990	1126	1726	1093	740	887	600	1400	295	263

Przestrzeń inspekcyjna

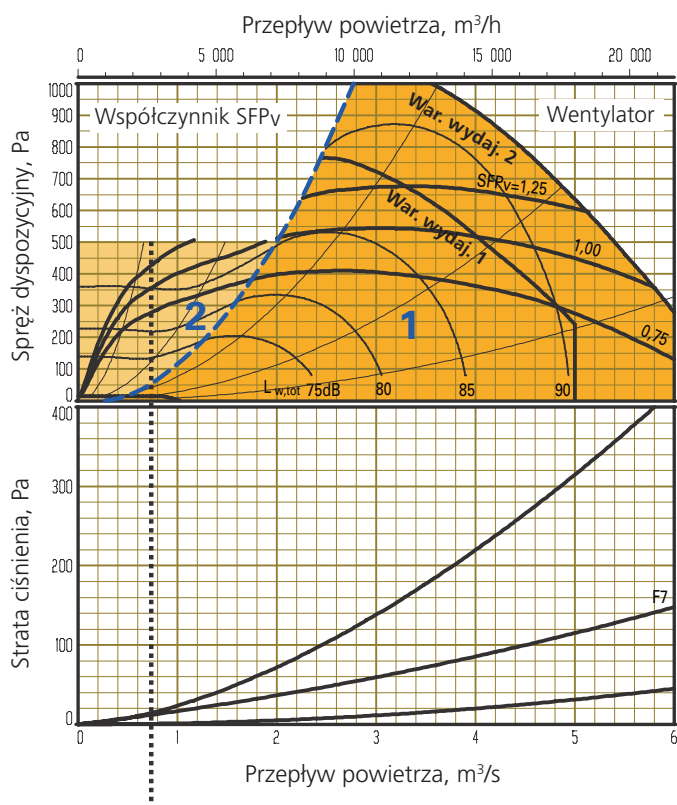
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 4.0 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 5.0 kW

Wydajność - GOLD SD 40 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
40	2 700	0,75	18 000 ¹ / 21 600 ²	5,0 ¹ / 6,00 ²

- ¹ Wariant wydajności 1.
- ² Wariant wydajności 2.

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

- * Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.
 ** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 40 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 40 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

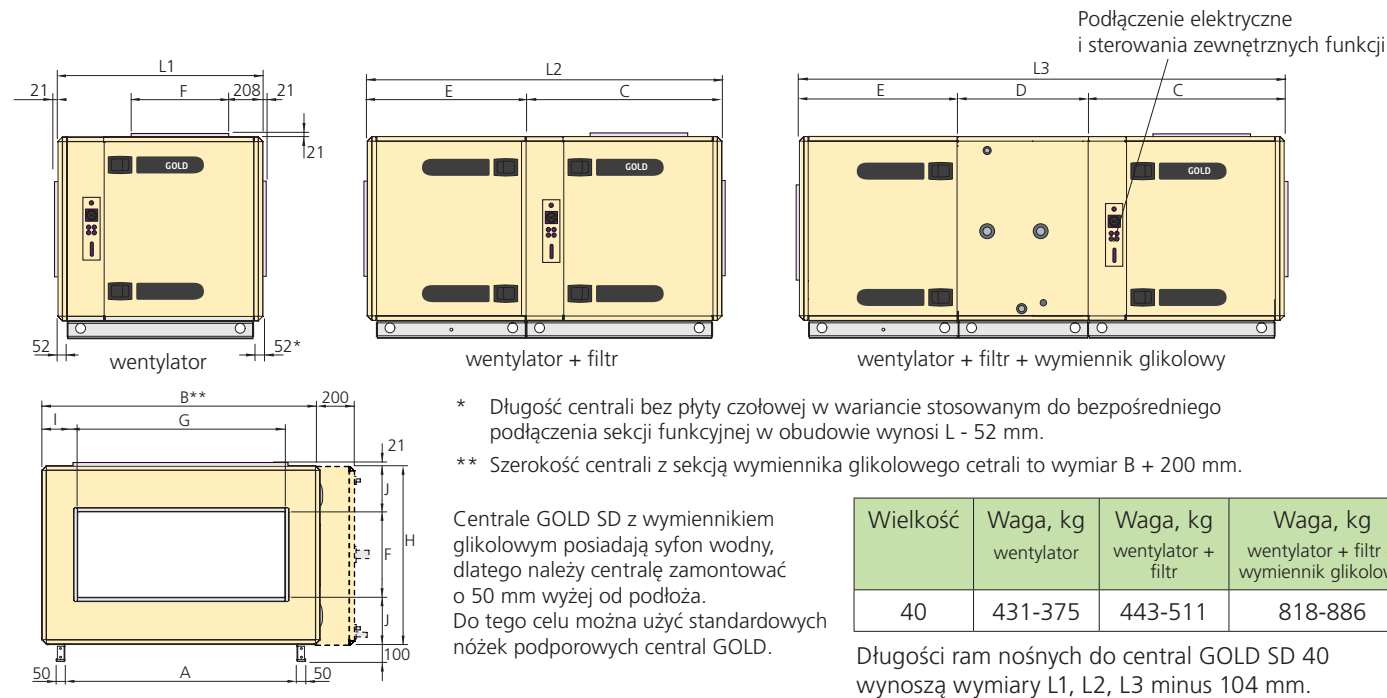
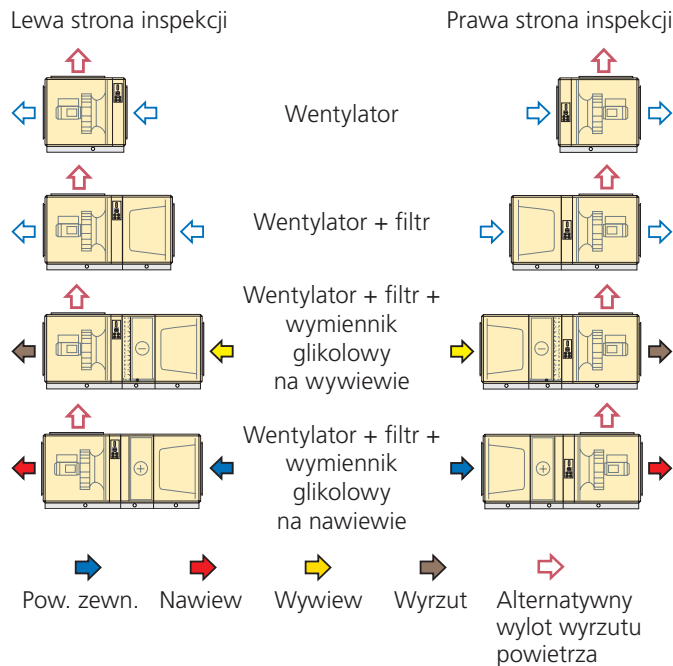
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Wielkość	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
40	1145	1980	2720	1990	1126	1726	1093	740	887	600	1400	295	263

Przestrzeń inspekcyjna

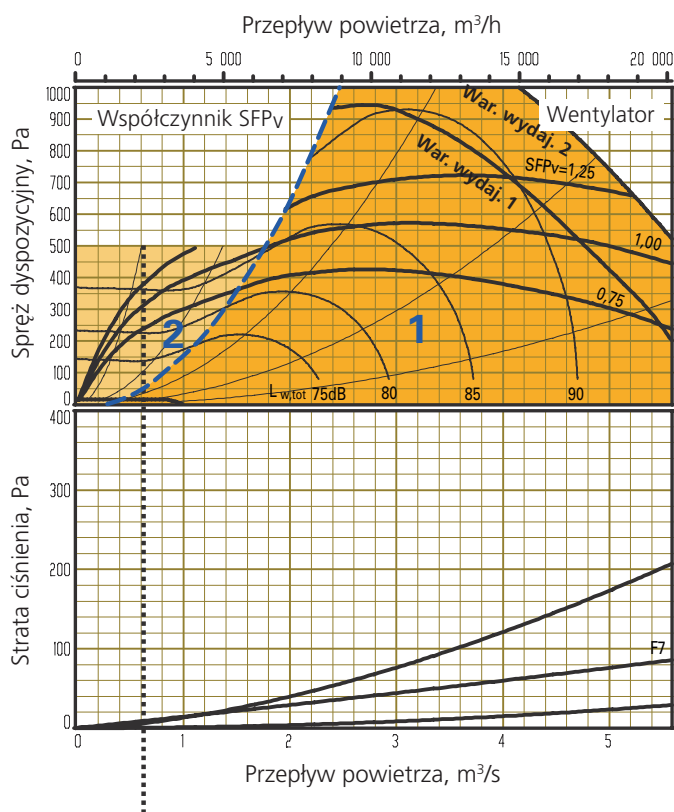
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 5.0 (3.9)* kW
 * Sterowanie centrali ogranicza moc silników do poziomu 3.9 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 6.5 kW
 Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.

Wydajność - GOLD SD 50 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
50	2 160	0,60	20 160	5,60

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktauwowe, nr / częstotliwość, Hz							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 50 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 50 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

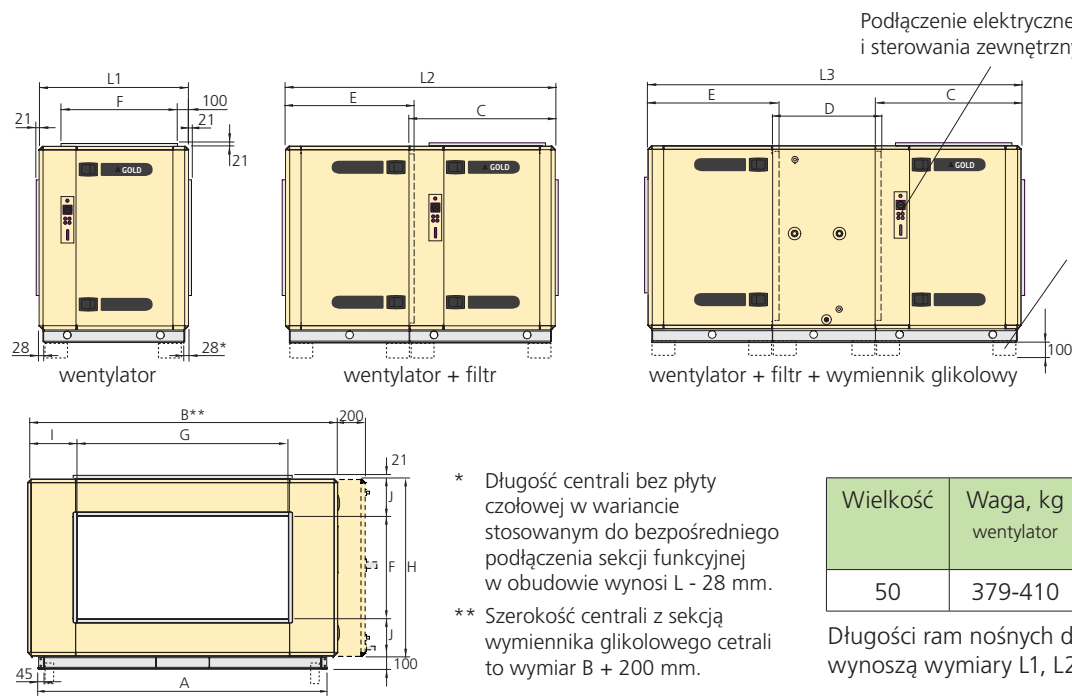
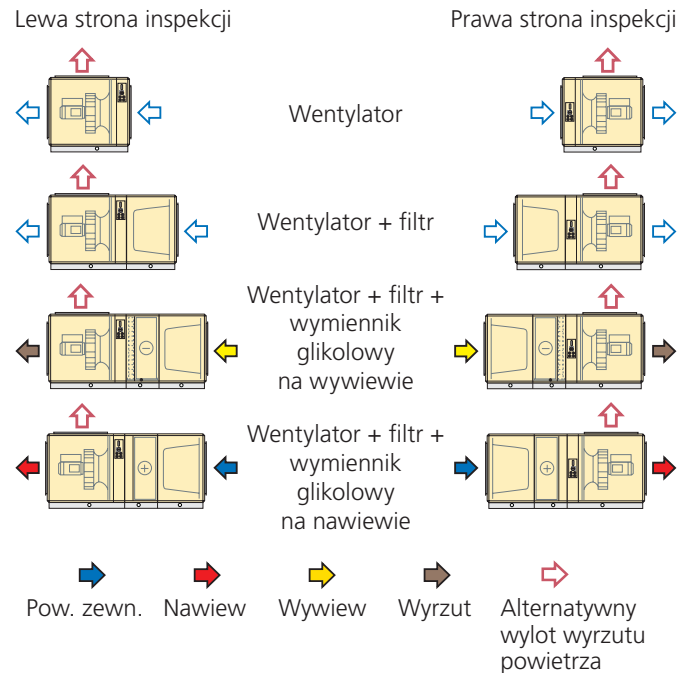
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Centrale GOLD SD wielkości 50 dostarczane są na metalowych nóżkach o wysokości 100 mm, które mogą być odłączone, przy montażu central. Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć nóżek z regulacją wysokości lub nie zdemontowywać metalowych nóżek transportowych.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
50	379-410	558-620	1093-1155

Długości ram nośnych do central GOLD SD 50 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 56 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J
50	1078	1947	2687	2166	2318	1320	1050	762	919	800	1600	359	260

Przestrzeń inspekcyjna

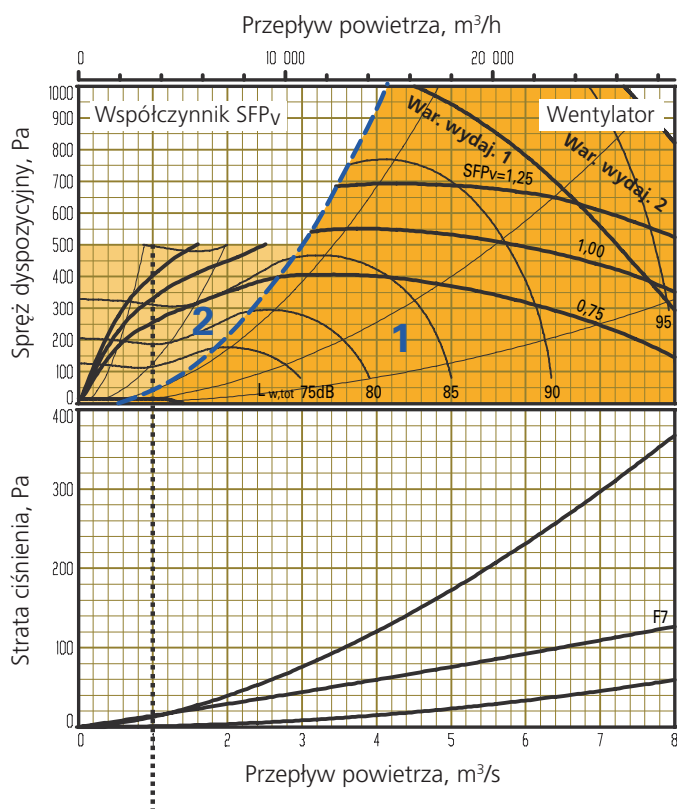
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silnika

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 A, 2 x 2.4 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 2 x 3.4 kW

Wydajność - GOLD SD 60 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
60	3 600	1,00	28 800	8,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 60 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD SD o wielkości 60 dostarczane są zawsze jako jedna całość. W celu ułatwienia transportu centrale można łatwo podzielić na sekcje. Wariant central z wentylatorem i filtrem można rozmontować na dwie części, a wariant central z wentylatorem, filtrem i wymiennikiem glikolowym na trzy części.

Sekcje zmontowane są ze sobą za pomocą śrub imbusowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiedzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

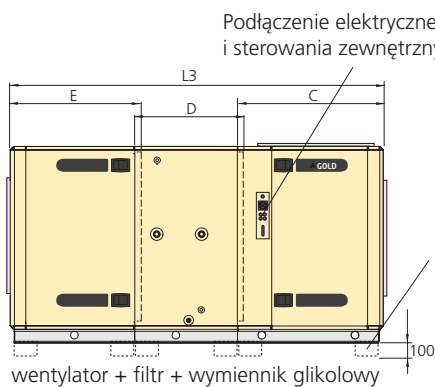
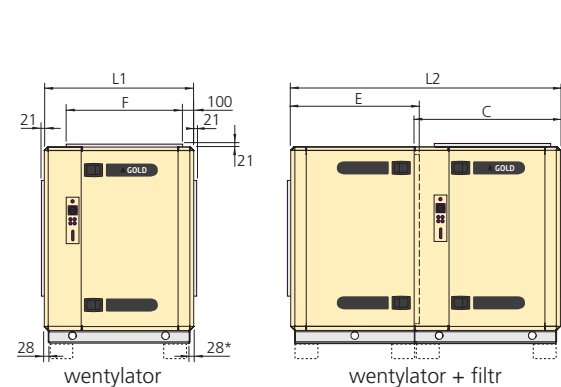
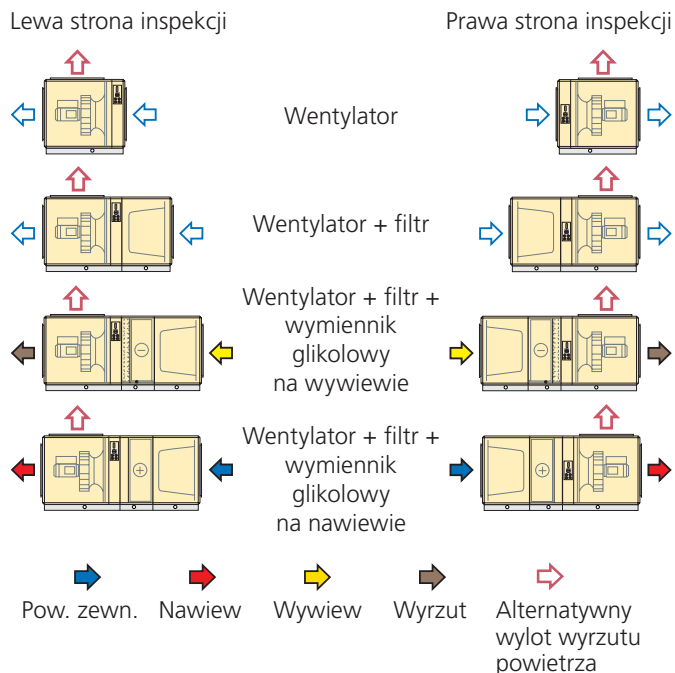
Centrale dostarczane są standardowo na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

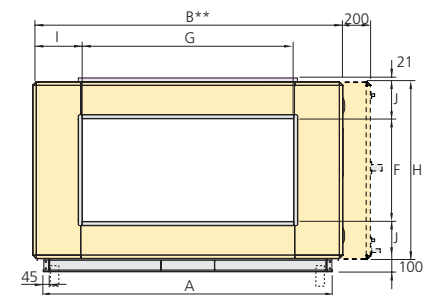
Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu.

Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Centrale GOLD SD wielkości 60 dostarczane są na metalowych nóżkach o wysokości 100 mm, które mogą być odłączone, przy montażu central. Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć nóżek z regulacją wysokości lub nie zdemontować metalowych nóżek transportowych.



- * Długość centrali bez płyty czołowej w wariantach stosowanych do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 28 mm.
- ** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
60	419-450	589-660	1133-1195

Długości ram nośnych do central GOLD SD 60 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 56 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J
60	1078	1947	2687	2166	2318	1320	1050	762	919	800	1600	359	260

Przestrzeń inspekcyjna

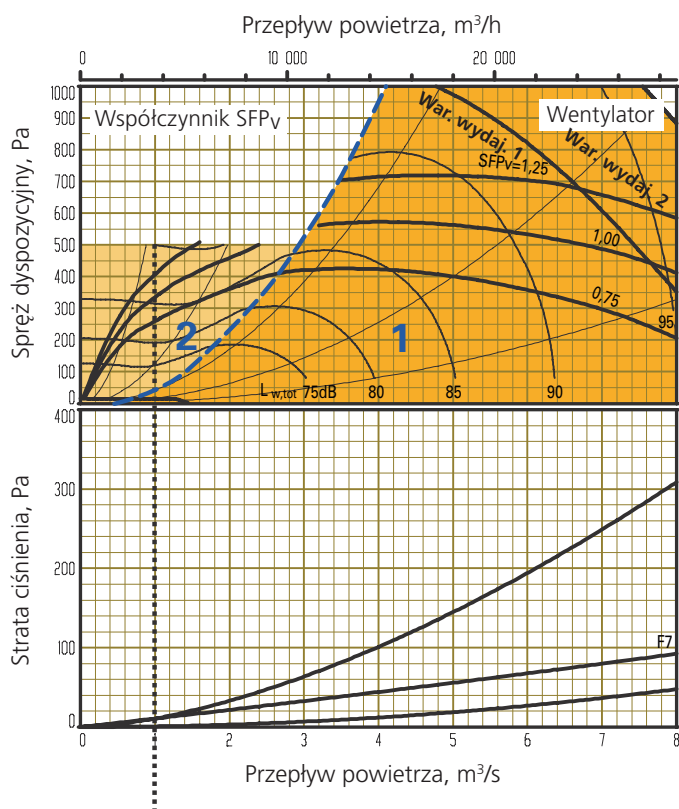
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 2 x 4.0 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW

Wydajność - GOLD SD 70 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFP_v centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFP_v centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
70	5 400	1,50	32 400	9,00

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 70 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa centrali

Centrale GOLD SD o wielkości 70 dostarczane są zawsze jako jedna całość kiedy składają się z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra. Jeśli centrale składają się z sekcji wentylatora, sekcji filtra oraz sekcji wymiennika glikolowego to centrala dostarczana jest wtedy w dwóch częściach. Jedną część to sekcja filtra a drugą część to sekcja wymiennika glikolowego i sekcja wentylatora.

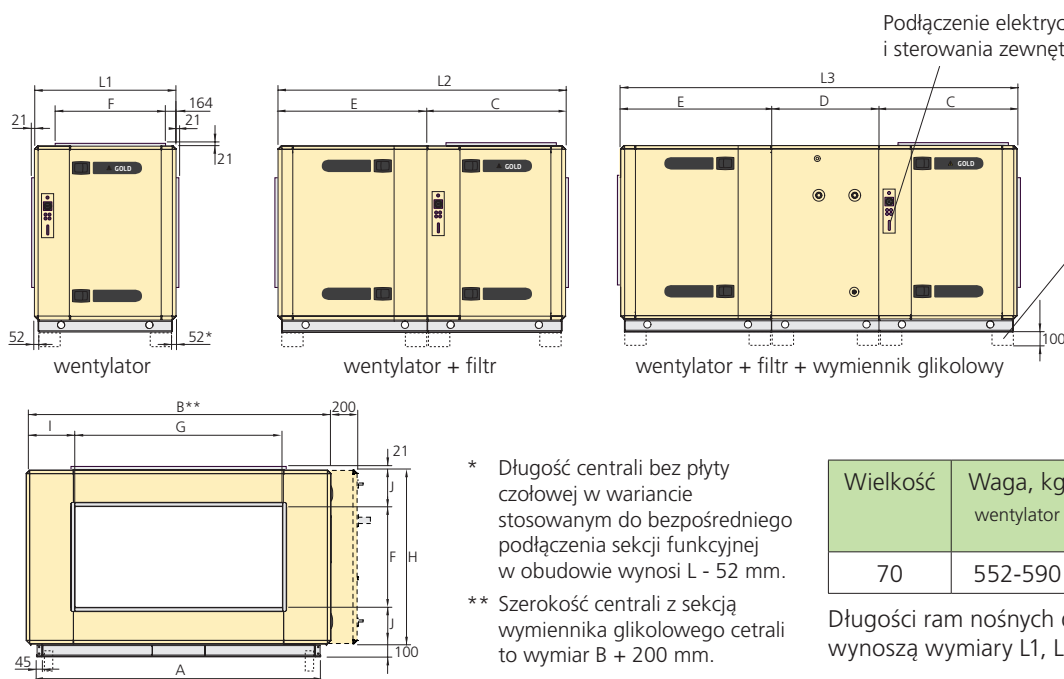
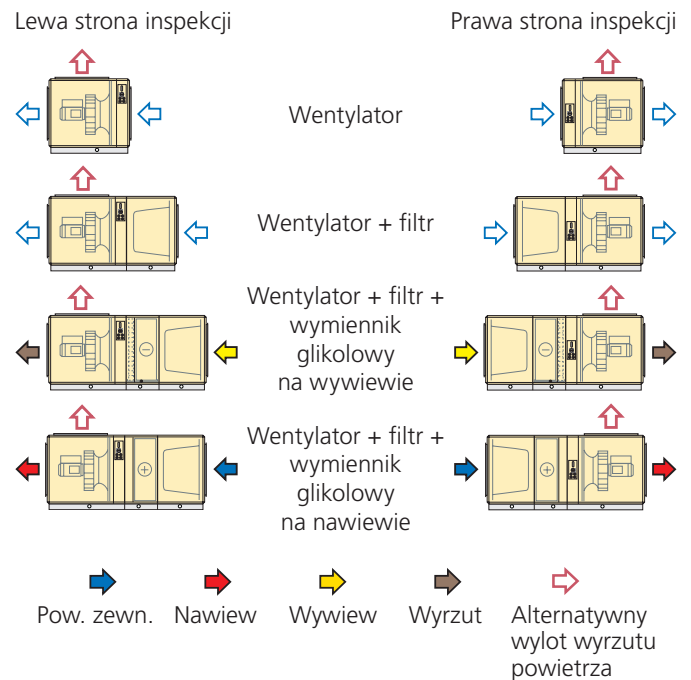
W celu ułatwienia transportu można centrale dodatkowo rozmontować na poszczególne sekcje funkcyjne. Poszczególne sekcje central połączone są śrubami.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm. Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport. Centrale mogą być zainstalowane na stałe na nóżkach podporowych.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy. W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Centrale GOLD SD wielkości 70 dostarczane są na metalowych nóżkach o wysokości 100 mm, które mogą być odłączone, przy montażu central. Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć nóżek z regulacją wysokości lub nie zdemontowywać metalowych nóżek transportowych.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
70	552-590	783-859	1563-1639

Długości ram nośnych do central GOLD SD 70 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J
70	1327	2550	3452	2485	2637	1320	1275	902	1275	1000	1800	419	160

Przestrzeń inspekcyjna

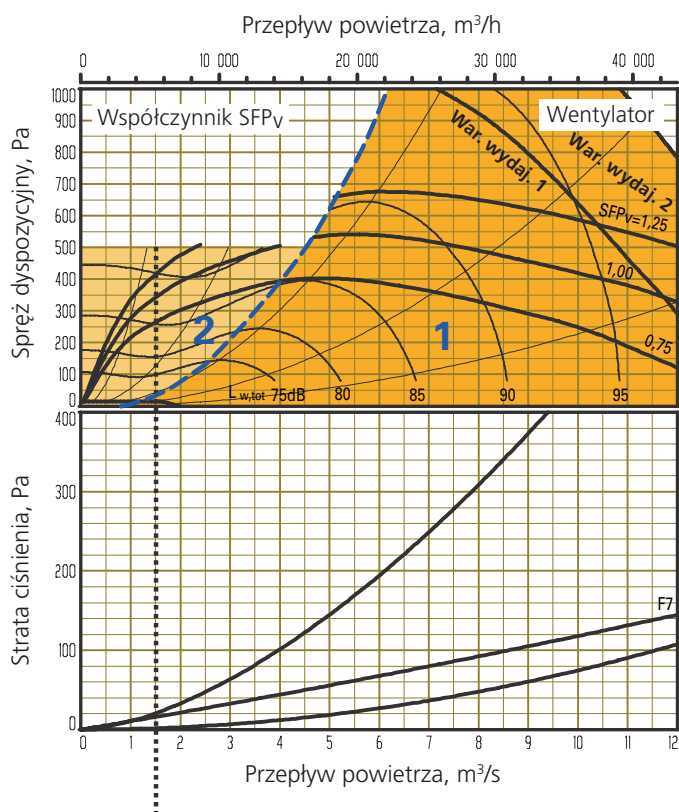
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 A, 2 x 4.0 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW

Wydajność - GOLD SD 80 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV). Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPV centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPV centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
80	5 400	1,50	43 200	12,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasmo oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 80 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa centrali

Centrale GOLD SD o wielkości 80 dostarczane są zawsze jako jedna całość kiedy składają się z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra. Jeśli centrale składają się z sekcji wentylatora, sekcji filtra oraz sekcji wymiennika glikolowego to centrala dostarczana jest wtedy w dwóch częściach. Jedną część to sekcja filtra a drugą część to sekcja wymiennika glikolowego i sekcja wentylatora.

W celu ułatwienia transportu można centrale dodatkowo rozmontować na poszczególne sekcje funkcyjne.

Pszczególnie sekcje central połączone są śrubami.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm.

Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport. Centrale mogą być zainstalowane na stałe na nóżkach podporowych.

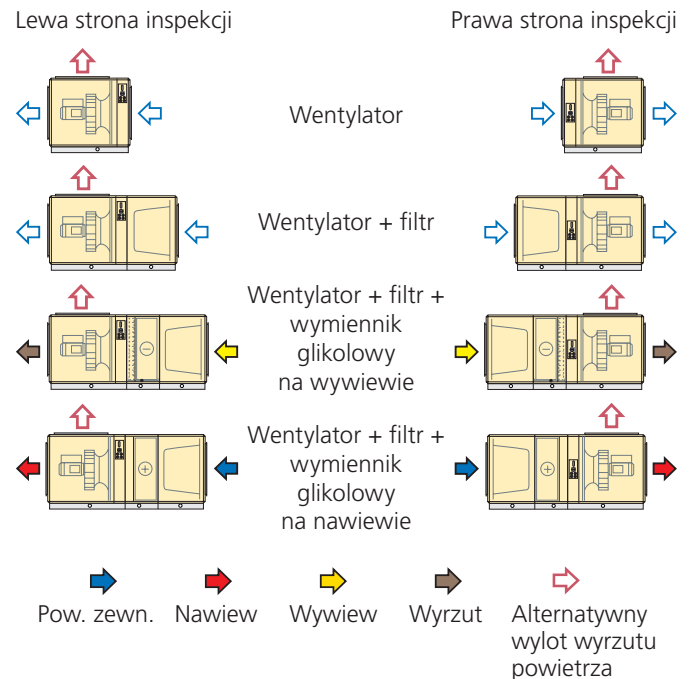
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry.

Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu.



Podłączenie elektryczne i sterowania zewnętrznych funkcji

Centrale GOLD SD wielkości 80 dostarczane są na metalowych nóżkach o wysokości 100 mm, które mogą być odłączone, przy montażu central. Centrale GOLD SD z wymiennikiem glikolowym posiadają syfon wodny, dlatego należy centralę zamontować dodatkowo o 50 mm wyżej od podłoża. Do tego celu można użyć nóżek z regulacją wysokości lub nie zdemontowywać metalowych nóżek transportowych.

* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantcie stosowanym do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 52 mm.

** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Wielkość	Waga, kg wentylator	Waga, kg wentylator + filtr	Waga, kg wentylator + filtr + wymiennik glikolowy
80	602-640	833-909	1613-1689

Długości ram nośnych do central GOLD SD 80 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 104 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J
80	1327	2550	3452	2485	2637	1320	1275	902	1275	1000	1800	419	160

Przestrzeń inspekcyjna

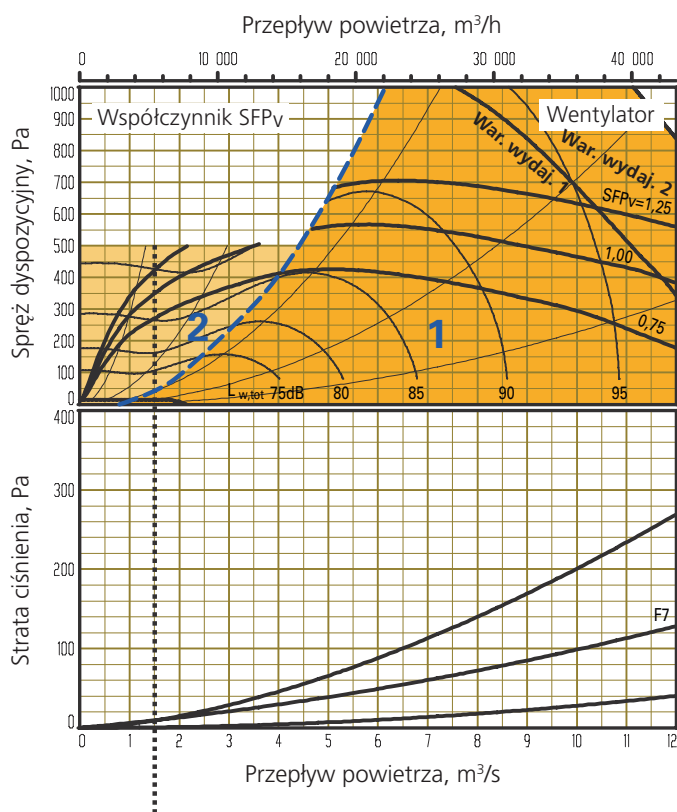
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 900 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 A, 2 x 10 kW

Wydajność - GOLD SD 100 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
100	5 400	1,50	43 200	12,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	-2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 100 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD o wielkości 100, które składają się tylko z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra posiadają dodatkową sekcję, w której zamontowana jest kompletna automatyka. Centrale takie dostarczane są w jednej całości.

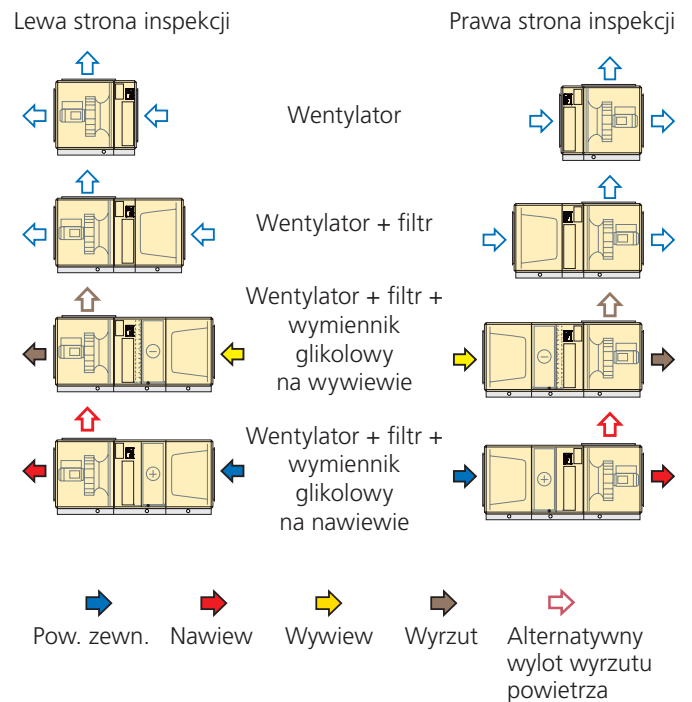
W jednej całości dostarczane są również centrale posiadające sekcje wymiennika glikolowego. Automatyka central w tym wypadku zamontowana jest w sekcji wymiennika.

Centrale, które mają dodatkowo sekcję filtra dostarczane są w dwóch częściach, gdzie sekcja filtra jest oddzielną sekcją. Kiedy centrala składa się z sekcji wentylatora, filtra i wymiennika glikolowego centrala dostarczana jest w trzech częściach. Sekcję z automatyką można na budowie rozłączyć od sekcji wentylatora, aby ułatwić transport.

Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

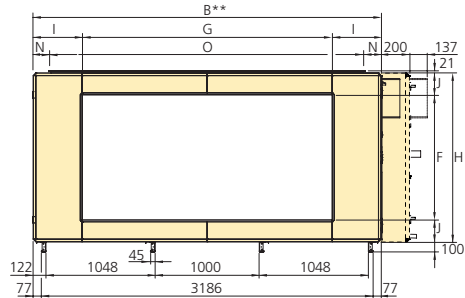
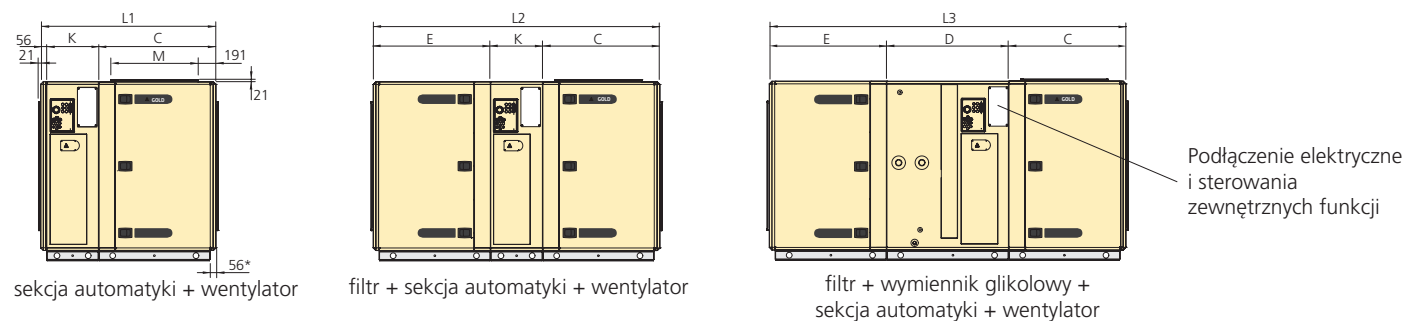
Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm. Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.



Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu. Wylot powietrza do góry posiada wymiary 3000 x 800 mm.



Wielkość	Waga, kg sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + wymiennik glikolowy + sekcja automatyki + wentylator
100	899-1079	1428-1608	2187-2367

Długości ram nośnych do central GOLD SD 100 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 112 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
100	1682	2752	3322	3396	1620	1126	1144	1126	1200	2400	470	210	500	800	170	2500

Przestrzeń inspekcyjna

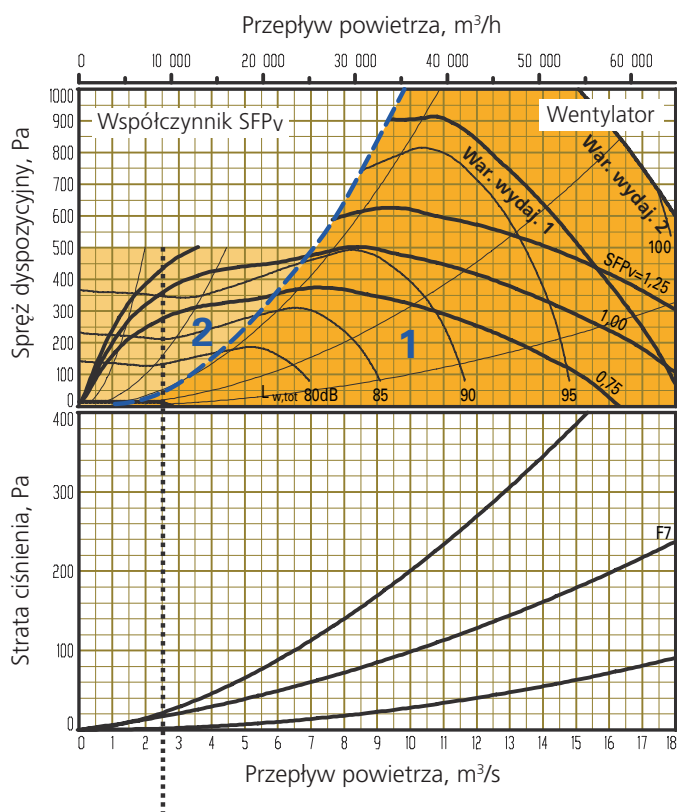
W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 A, 2 x 6.5 kW
Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 A, 2 x 10 kW

Wydajność - GOLD SD 120 nawiewne, wywiewne

Wykres wydajności 1 i 2



- Rekomendowany zakres pracy wentylatora.
- Dopuszczalny zakres pracy wentylatora.

Parametry central dostosowane są do wymogów dyrektywy Ecodesign 2016/2018. Wykres przedstawia obszar pracy wentylatora dla central ze standardowymi płytami zakończeniowymi.

Uwaga: Dopuszczalny zakres pracy wentylatora zależy od rodzaju stosowanej regulacji i jest różny w zależności od tego, czy utrzymywana jest stała wartość przepływu powietrza (system CAV), czy stała wartość ciśnienia (system VAV i DCV).

Czarna kropkowana linia oznacza minimalny przepływ przy zastosowaniu regulacji stałego przepływu. W przypadku pracy z regulacją ciśnienia przepływ powietrza może być zmniejszany do wartości zero.

Przy zmniejszeniu do wartości zero należy założyć minimalny poziom ciśnienia statycznego w kanale około 50 Pa. Wykres wydajności wentylatora wywiewnego oraz wykresy współczynnika SFPv centrali uwzględnia kompensację przepływu przez sektor czyszczący wymiennika rotacyjnego. Wykres współczynnika SFPv centrali pokazany jest przy założeniu, że ilość powietrza i spręż dyspozycyjny jest taki sam dla nawiewu i wywiewu.

Współczynniki korekcyjne K_{ok} podawane są dla odpowiednich obszarów pracy wentylatora 1 i 2.

Przepływ minimalny i maksymalny

Przepływ powietrza minimalny i maksymalny oznacza dopuszczalną nastawę przepływu na programatorze centrali przy regulacji stałego przepływu.

Wielkość	Przepływ minimalny		Przepływ maksymalny	
	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
120	9 000	2,50	64 800	18,0

Współczynnik korekcyjny K_{ok} , dB

Kierunek emisji hałasu	Obszar w wykresie	Pasma oktawowo, nr / częstotliwość, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Do kanału tłocznego	1	-4	-9	-7	-5	-8	-9	-11	-11
	2	2	-4	-7	-7	-10	-12	-16	-17
Do kanału ssawnego*	1	-5	-6	-2	-10	-14	-12	-10	-6
	2	0	1	-2	-11	-16	-14	-15	-11
Do otoczenia centrali**	1	-15	-23	-30	-26	-41	-42	-45	-42
	2	-9	-18	-30	-28	-43	-45	-50	-48

* Tłumienie filtra i wymiennika rotacyjnego jest już uwzględnione.

** Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku do otoczenia liczony jest jako suma logarytmiczna mocy akustycznej wentylatora nawiewu i wywiewu.

Instalacja, wymiary, waga - GOLD SD 120 nawiewne, wywiewne

Transport i dostawa central

Centrale GOLD o wielkości 120, które składają się tylko z sekcji wentylatora lub sekcji wentylatora i filtra posiadają dodatkową sekcję, w której zamontowana jest kompletna automatyka. Centrale takie dostarczane są w jednej całości.

W jednej całości dostarczane są również centrale posiadające sekcje wymiennika glikolowego. Automatyka central w tym wypadku zamontowana jest w sekcji wymiennika.

Centrale, które mają dodatkowo sekcję filtra dostarczane są w dwóch częściach, gdzie sekcja filtra jest oddzielną sekcją. Kiedy centrala składa się z sekcji wentylatora, filtra i wymiennika glikolowego centrala dostarczana jest w trzech częściach. Sekcję z automatyką można na budowie rozłączyć od sekcji wentylatora, aby ułatwić transport.

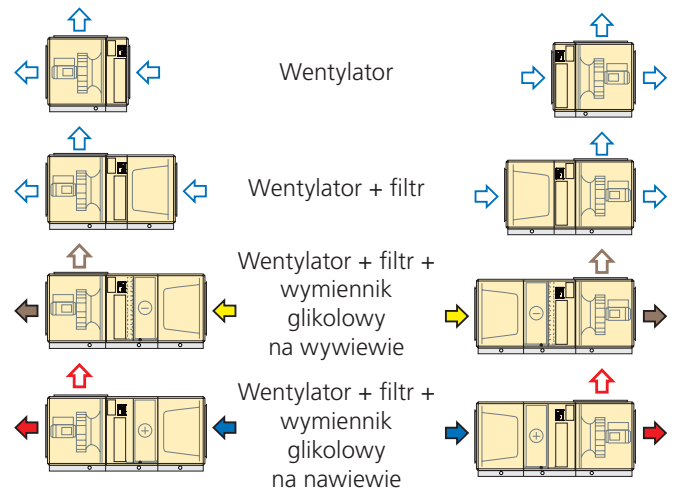
Centrale GOLD SD można stosować jako centrale nawiewne i wywiewne. Jeśli na obiekcie używa się obu typów central to w tym wypadku centrala nawiewna wyposażona jest w kompletne sterowanie dla obu central. Pomiędzy centralami montowany jest tylko przewód komunikacyjny, który wchodzi w skład dostawy.

Centrale dostarczane są na ramie nośnej o wysokości 100 mm. Pod ramą nośną zamontowane są dodatkowo nóżki stalowe o wysokości 100 mm ułatwiające transport.

W czasie dostawy centrale zabezpieczone są folią ochronną i umieszczone na specjalnie przygotowanej palecie.

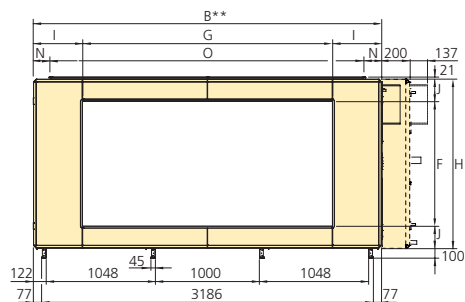
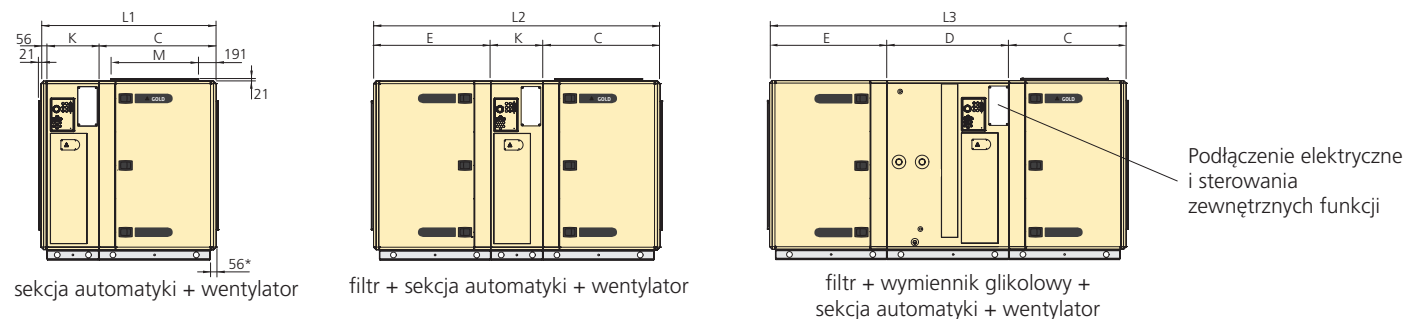
Lewa strona inspekcji

Prawa strona inspekcji



Opcje wykonania central

Strona inspekcji central (prawa lub lewa) powinna być zawsze wyspecyfikowana w zamówieniu. Wylot powietrza z wentylatora może być w dwóch kierunkach: na wprost lub do góry. Wariant wylotu powietrza do góry należy dodatkowo wyspecyfikować w zamówieniu. Wylot powietrza do góry posiada wymiary 3000 x 800 mm.



* Długość centrali bez płyty czołowej w wariantach stosowanych do bezpośredniego podłączenia sekcji funkcyjnej w obudowie wynosi L - 56 mm.

** Szerokość centrali z sekcją wymiennika glikolowego centrali to wymiar B + 200 mm.

Wielkość	Waga, kg sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + sekcja automatyki + wentylator	Waga, kg filtr + wymiennik glikolowy + sekcja automatyki + wentylator
120	1002-1213	1531-1742	2290-2501

Długości ram nośnych do central GOLD SD 120 wynoszą wymiary L1, L2, L3 minus 112 mm.

Wielkość	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
120	1682	2752	3396	3340	1620	1126	1144	1126	1200	2400	470	210	500	800	170	2500

Przebieg inspekcja

W celu łatwego dostępu do urządzenia oraz umożliwienia przeprowadzenia czynności serwisowych należy pozostawić 1000 mm wolnej przestrzeni z przodu centrali.

Zasilanie elektryczne, zabezpieczenie, moc silników

Wariant 1: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 A, 3 x 6.5 kW
 Wariant 2: 3-fazy, 5-żył, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 63 A, 3 x 10 kW
 Moc silników dotyczy jednego kierunku przepływu powietrza.